FLORE DE LA NOUVELLE-CALÉDONIE ET DÉPENDANCES

9. Flacourtiacées

M. Lescot

Symplocacées

H. P. Nooteboom

Icacinacées,
Corynocarpacées,
Olacacées

J.-F. Villiers

Source : MNHN, Paris

Source : MNHN, Paris

FLORE DE LA NOUVELLE CALÉDONIE

ET DÉPENDANCES

PUBLIÉE SOUS LA DIRECTION DE

A. AUBRÉVILLE
MEMBRE DE L'INSTITUT
PROFESSEUR HONORAIRE
AU MUSÉUM

ET

JEAN-F. LEROY
PROFESSEUR AU MUSÉUM

OUVRAGE SUBVENTIONNÉ PAR
LE CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE
ET LA NOUVELLE-CALÉDONIE

9

FLACOURTIACÉES
par M. LESCOT

SYMPLOCACÉES
par H. P. NOOTEBOOM
(Rijksherbarium, Leiden)

ICACINACÉES, CORYNOCARPACÉES, OLACACÉES
par J.-F. VILLIERS

ISBN 2-85654-157-7

MUSÉUM NATIONAL D'HISTOIRE NATURELLE

Laboratoire de Phanérogamie
16, rue Buffon, 75005 Paris
1980

Bibliothèque Centrale Muséum
3 3001 00013212 5

SOMMAIRE

Flacourtiaceæ 3
Symplocaceæ 135
Icacinaceæ 159
Corynocarpaceæ 175
Olacaceæ 179
Index général 189

NOUVEAUTÉS TAXONOMIQUES ET NOMENCLATURALES

Apodytes clusiifolia (Baillon) Villiers, *comb. nov.* 160
Homalium sleumerianum Lescot, *sp. nov.* 50
Olax hypoleuca Baillon var. *microphylla* Villiers, *var. nov,* 187
Xylosma grossecrenatum (Sleumer) Lescot, *comb. nov.* 108
Xylosma peltatum (Sleumer) Lescot, *comb. nov.* 82

ABRÉVIATION BIBLIOGRAPHIQUE

FANC : A. Guillaumin, Flore analytique et synoptique de la Nouvelle-Calédonie, Paris (1948).

Secrétaire général : J. Raynal (†)
Rédacteur : N. Hallé
Illustrations : D. Godot de Mauroy, J. Lemeux et J.-F. Villiers.

Source : MNHN, Paris

FLACOURTIACEÆ

par

MICHÈLE LESCOT

(4 genres, 55 espèces)

DE CANDOLLE, Prodr. 1 : 255 (1824), 2 : 47 (1825) « Flacourtianeæ »; BENTH., J. Linn. Soc. 4 : 30 (1859); CLOS, Ann. Sc. Nat., ser. 4, 8 : 262 (1855); BENTH. & HOOK. F., Gen. Pl. 1 : 122, 794 (1862); BAILL., Hist. Pl. 4 : 265 (1873); GRISEB., Fl. Br. W. Ind. : 20, 298 (1859); HOOK. F., Fl. Br. Ind. 1 : 189 (1872); WARB., *in* ENGL. & PR., Nat. Pflanzenfam., ed. 2,21 : 377 (1925); SLEUMER, Fl. Males., ser. 1, 5 (1) : 1-166 (1954), et Addenda, ser. 1,5 (4) : 565 (1958); Blumea 22 (1) : 123-147 (1974); HUTCH., Fam. Fl. Pl. 1 : 207 (1959); MELCHIOR, *in* ENGL., Syll. Pflanzenfam. 2 : 323 (1964); LESCOT, Fl. Camb., Laos, Vietnam 11 : 1-114 (1970).

Plantes sarmenteuses, arbustes ou arbres, quelquefois épineux, monoïques ou dioïques. *Feuilles* généralement alternes, distiques, rarement opposées ou verticillées, simples, exceptionnellement légèrement lobées, ± épaisses, parfois à ponctuations ou striations pellucides, penninervées ou quelquefois palmatinervées à la base. Stipules en général de petite taille et presque toujours tôt caduques, rarement de grande taille, foliacées et persistantes.

Inflorescences en général axillaires ou plus rarement subterminales, soit sur des rameaux courts et écailleux, soit sur le vieux bois ou sur la nervure médiane de la face supérieure des feuilles, le plus souvent en fascicules, glomérules, cymes ou grappes simples ou composées, quelquefois en épis, ou réduites à une fleur solitaire. Bractées nombreuses ordinairement petites et squamiformes, et, quelquefois, deux bractéoles soudées ou non, formant un petit involucre autour de la fleur. *Fleurs* régulières, hermaphrodites ou unisexuées, ou polygames, de petite taille en général, à pédicelles articulés près de la base, parfois vers le sommet. *Calice* dialysépale ou gamosépale, à tube ± long, dépassant même parfois le pistil, à 4-5 (-15) segments égaux ou rarement inégaux, parfois pétaloïdes, presque toujours imbriqués, parfois valvaires ou complètement soudés et se divisant ± régulièrement, verticalement ou plus rarement horizontalement, souvent

Source : MNHN, Paris

persistants, quelquefois accrescents aliformes. *Corolle* généralement nulle, quelquefois présente, à segments ± semblables et en nombre égal à celui des sépales, ou plus nombreux, ordinairement insérés sur le bord d'un disque, en général imbriqués, rarement valvaires parfois persistants et même accrescents-aliformes. Disque généralement présent, extra-, inter- ou intra-staminal, soit continu et annulaire ou ± lobé à urcéolé, soit discontinu et formé de glandes ou d'écailles à la base du périanthe. *Étamines* solitaires à très nombreuses, le plus souvent en nombre indéfini, hypogynes ou périgynes, rarement épigynes, généralement libres, rarement ± connées, insérées sur 1-3 rangs, ou groupées en faisceaux oppositisépales; anthères biloculaires, de forme variable, quelquefois sagittées ou appendiculées à la base, parfois apiculées ou mucronées au sommet, quelquefois à connectif ± dilaté, déhiscentes par des fentes longitudinales, exceptionnellement par des pores ou des fentes poricides. Staminodes parfois présents dans les fleurs hermaphrodites et dans les fleurs ♀. *Ovaire* généralement supère, rarement semi-infère ou infère, sessile, exceptionnellement légèrement stipité, uniloculaire à (1-) 3-5 (-8) placentas pariétaux, rarement basilaires, parfois très saillants et pouvant même s'unir au centre, réalisant un ovaire pluriloculaire à 2-5 loges, complètes ou incomplètes; ovules anatropes, rarement solitaires, généralement très nombreux; styles simples le plus souvent, rarement subnuls ou plusieurs et en nombre égal à celui des placentas, bien séparés ou ± soudés; stigmates variables, généralement uniques, discoïdaux ou capités, entiers ou plus rarement branchus, frangés ou lobés. Pistillode parfois présent dans les fleurs ♂.

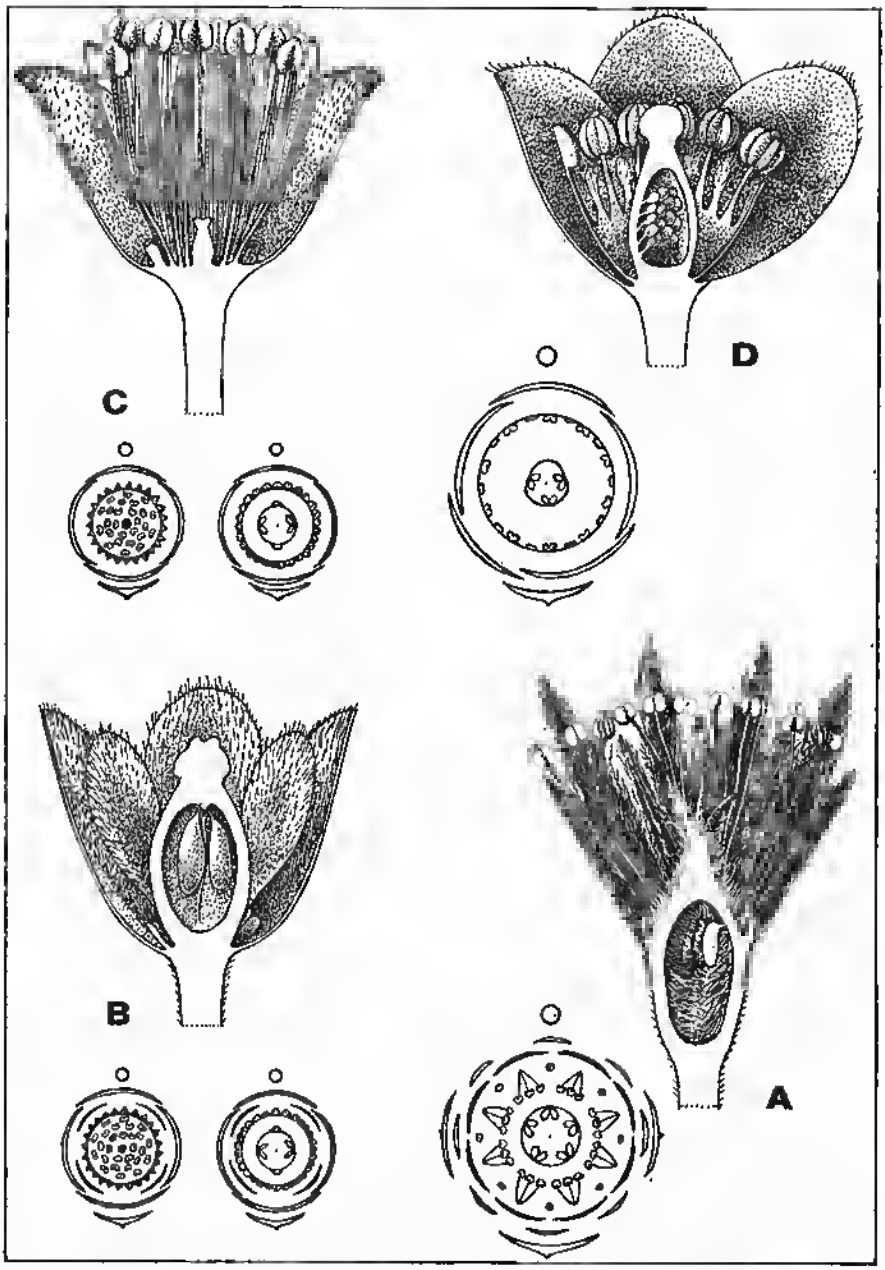
Fruit très variable, le plus souvent baie ou drupe, parfois capsule déhiscente par des valves ou se déchirant irrégulièrement par des dents au sommet, glabre, poilu, verruqueux ou ailé, quelquefois pourvu à la base de quelques restes du périanthe et du disque persistants. *Graines* uniques jusqu'à très nombreuses, généralement arillées, quelquefois velues ou ailées, albuminées, exceptionnellement exalbuminées; embryon droit, très rarement courbe, à cotylédons larges, minces et superposés, rarement épais et inégaux.

Genre-type : *Flacourtia* Comm. ex L'Hér.

La famille des Flacourtiaceæ compte environ 86 genres et 800 espèces, essentiellement tropicales, du monde entier. On les observe surtout dans les basses terres plus ou moins inondées, dans les savanes boisées ou encore en forêts de montagne.

Les pollens de ces plantes primitives sont de type archaïque, généralement uniformes dans toute la famille, petits, sphériques, tricolporés à apertures composées, isopolaires, psilates à réticulés. Leur morphologie ne paraît pas d'un grand intérêt taxonomique. Ces plantes sont générale-

Source : MNHN, Paris



PL. 1. — Coupes et diagrammes floraux : A, Homalium; B, Lasiochlamys; C, Xylosma; D, Casearia.

Source : MNHN, Paris

ment pollinisées par des insectes, mais celles qui possèdent des chatons sont anémophiles. On observe une dispersion anémochore chez les espèces qui possèdent des fruits ailés et zoochore chez celles qui portent un fruit charnu.

Certaines écorces et certaines feuilles sont toxiques et les animaux ne les consomment pas.

Les fruits et les graines sont comestibles pour l'homme et les animaux. L'huile de Chaulmoogra contenue dans les graines de *Carpotroche* et d'*Hydnocarpus* est utilisée dans le traitement de la lèpre.

Clos en 1855-57 réunit dans la famille Flacourtiaceæ différents ordres et tribus, dans lesquels on trouve déjà les principaux genres qui la composent : Flacourtiæ, Azareæ, Bixaceæ, Pangeæ... La famille subit ensuite de nombreux remembrements. Certains groupes lui sont rattachés, d'autres en sont exclus tels les Bixaceæ et les Cochlospermaceæ. Les Samydaceæ (*Casearia*...) et les Homalinæ (*Homalium*) ont été rapportés beaucoup plus récemment à la famille.

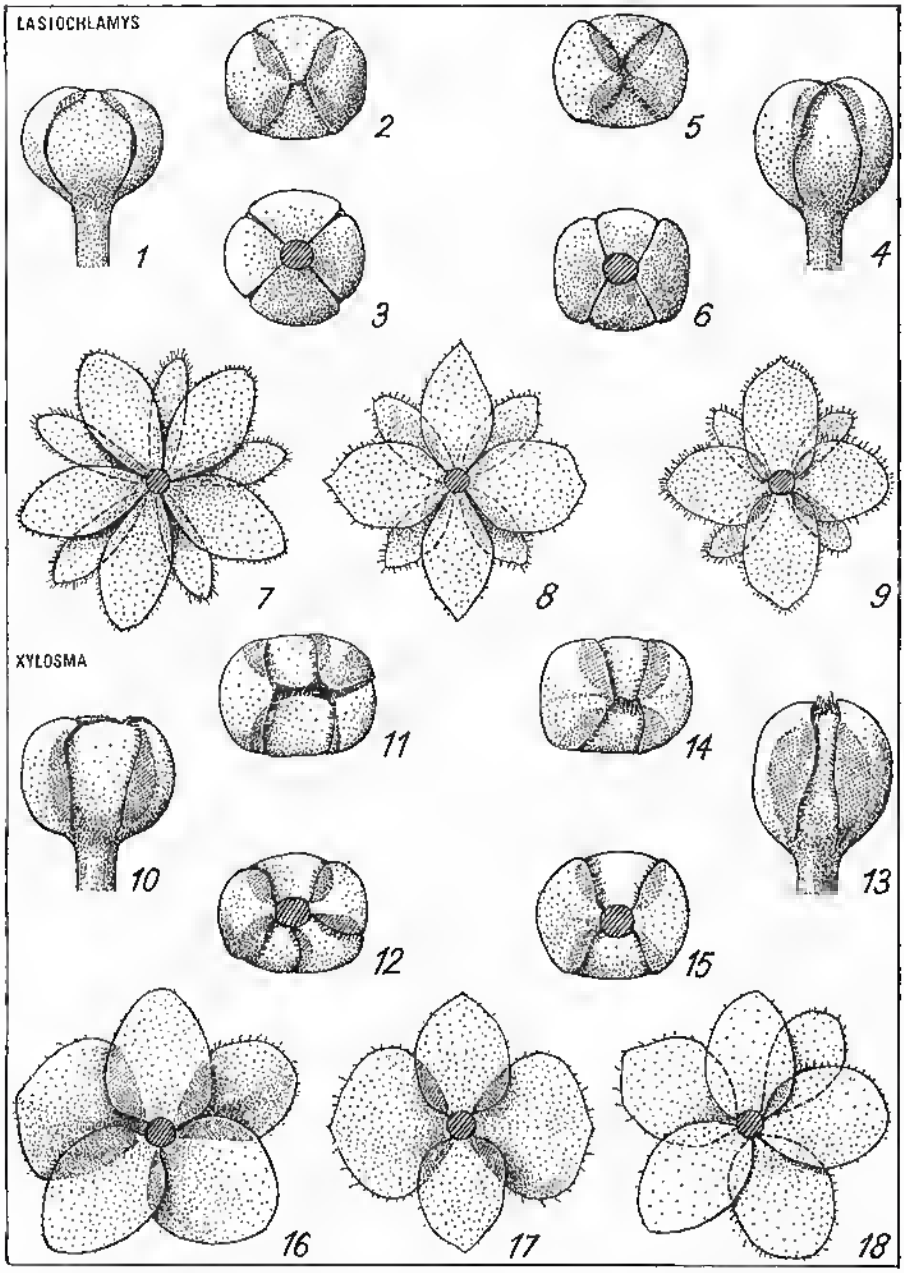
La révision taxonomique de la famille basée sur de nombreux examens et dissections d'échantillons d'herbier eut pour conséquence de nous amener à considérer la structure du périanthe et du disque. Nous avons pour cela étudié les cycles floraux, la sexualité (polygamie) et les caractères foliaires, afin de tenter de dégager des liens phylogénétiques entre les espèces.

Structure du périanthe. En se basant sur la structure du périanthe Sleumer a écarté du genre *Xylosma* un certain nombre d'espèces qu'il a attribuées au genre *Lasiochlamys*, endémique de Nouvelle-Calédonie. La séparation des deux genres repose sur la présence d'un ou deux cycles périanthaires : un chez *Xylosma*, deux chez *Lasiochlamys*. La multiplicité des interprétations et des dénominations des pièces périanthaires (sépales, pétales, tépales externes et internes) par les auteurs nous a conduite à reprendre en détail l'étude du périanthe.

Le genre *Lasiochlamys* (Pl. 2. fig. 1-9), possède deux cycles périanthaires. Ses fleurs sont régulières du type (3) 4 (5) à préfloraison valvaire à la base, subimbriquées au sommet. Le cycle externe de sépales peut être interprété comme représentant deux cycles de 2 sépales externes, et cela nous paraît être confirmé par la vascularisation. Nous acceptons la position de Plantefol : présence de deux cycles dimères, les deux sépales étant égaux 2 à 2. Le deuxième cycle est constitué de 4 pétales identiques entre eux, légèrement plus petits que les sépales. La morphologie interne confirme la distinction entre les sépales externes et internes et les pétales. Les sépales sont d'un même type vasculaire sépalaire, à vascularisation trilacunaire, les pétales sont du type unilacunaire. C'est pourquoi nous avons abandonné le terme de tépales, qui ne tient pas compte de la morphologie interne.

Le genre *Xylosma* (P. 2, fig. 10-18), possède une préfloraison subimbriquée et sa base est plus enveloppante, contrairement à ce que l'on observe chez *Lasiochlamys*. Les fleurs n'ont qu'un seul cycle périantaire, mais avec un nombre de pièces variables : 4-6 (7-8). Le premier cycle peut se décomposer en 2 cycles (2 + 2) ou (2 + 3) sépales. Les deux sépales internes ont un développement plus ou moins égal. L'un peut être plus grand que l'autre, dans ce cas on peut considérer qu'il constitue l'amorce d'un dédoublement tendant vers un cycle de 3 sépales. Dans le cas de fleurs de type 5 (-6-8), le passage du type 4 au type 5 se ferait par l'intermédiaire d'un type 4 dissymétrique. On aurait ensuite un changement de position du sépale ventral se déplaçant angulairement par rapport à

Source : MNHN, Paris



Pl. 2. — Périanthe de **Lasiochlamys** : **1-3**, bouton ♂ subvalvaire (vue latérale, apicale et par dessous); **4-6**, bouton ♀, mêmes vues; **7-8**, pièces du périanthe de la fleur ♂, valvaires à la base; **9**, pièces du périanthe imbriquées à la base. — Périanthe de **Xylosma** : **10-12**, bouton ♂; **13-15**, bouton ♀; **16-18**, périanthes ♂ et ♀ à pièces imbriquées depuis la base.

Source : MNHN, Paris

l'axe, et aboutissant à une forme pentamère avec la formule (2 + 3). Le 5° sépale est irrégulier, voir rudimentaire, mais il peut produire sous sa forme ultime une disposition quinconciale. On peut aussi, dans quelques cas, observer 2-3 sépales supplémentaires.

Selon nous, les pièces supplémentaires du périanthe ont deux origines possibles :

1) Les unes, de taille et forme normales proviennent du périanthe par multiplication des sépales internes.

2) Les autres, rudimentaires, proviennent du développement anormal d'une glande du disque. La vascularisation dans ce cas est atrophiée (Pl. 3, fig. 5').

A la suite de ces observations nous avons été amenés à procéder à de nouvelles combinaisons, en écartant deux espèces des *Lasiochlamys (grossecrenata* [Pl. 3, fig. 1-5'] et *peltata)* dans le genre *Xylosma*. Il nous semble en effet que ces deux espèces n'ont pas un deuxième cycle incomplet, mais possèdent des pièces surnuméraires du premier cycle.

Disque. Dans l'étude du disque, on avait jamais fait, jusqu'alors, de différences entre les glandes des fleurs mâles et femelles. Elles diffèrent pourtant par leur nombre et leur forme.

Les glandes ♂ sont systématiquement plus petites et plus nombreuses, elles sont dentiformes. En comparaison, les glandes ♀ sont plus grosses et moins nombreuses, elles sont aplaties au sommet et tendent à se souder entre elles. Naturellement le nombre de glandes varie d'une espèce à l'autre, mais, pour chaque espèce, il existe une corrélation entre le nombre de glandes ♂ et ♀. Cette observation nous a permis de prévoir avec précision le nombre de glandes dans des disques de fleurs encore inconnues. Les glandes du disque sont plus nombreuses dans les fleurs du genre *Lasiochlamys* que dans celles du genre *Xylosma*. Dans l'évolution des caractères, les glandes tendent à se souder, à se réduire en taille et en nombre.

Cas de polygamie. L'espèce *Xylosma nervosa* (Pl. 27 et Pl. 32, fig. 6-17) se présente comme une forme aberrante dans le genre. Cette espèce est polygame, ce qui est rare. Certains échantillons d'herbier possèdent des fleurs ♂ et ♀, mais le sommet des rameaux portent souvent des fleurs hermaphrodites. En d'autres termes, du sommet à la base des rameaux on observe une réduction des organes reproducteurs. La variation observée sur ces fleurs porte également sur les pièces du périanthe. C'est ainsi que l'on passe d'une fleur hermaphrodite à deux cycles périanthaires, à une fleur unisexuée à un seul cycle périanthaire. Ainsi les réductions morphologiques affectent aussi bien le périanthe que l'appareil reproducteur lui-même.

Je remercie tout particulièrement le Pr Sleumer. Grâce à ses travaux qui font autorité, j'ai pu mener à bien ce travail et, j'ose l'espérer, apporter certaines conclusions nouvelles.

CLÉ DES GENRES

1. Fleurs bisexuées; ovaire semi-infère; inflorescences longues, en épis ou racèmes axillaires ou subterminaux; fruits en capsules petites à péricarpe mince ... . 1. *HOMALIUM*.

1'. Fleurs unisexuées ou bisexuées; ovaire supére; inflorescences courtes en racèmes, fascicules ou glomérules toujours axillaires.

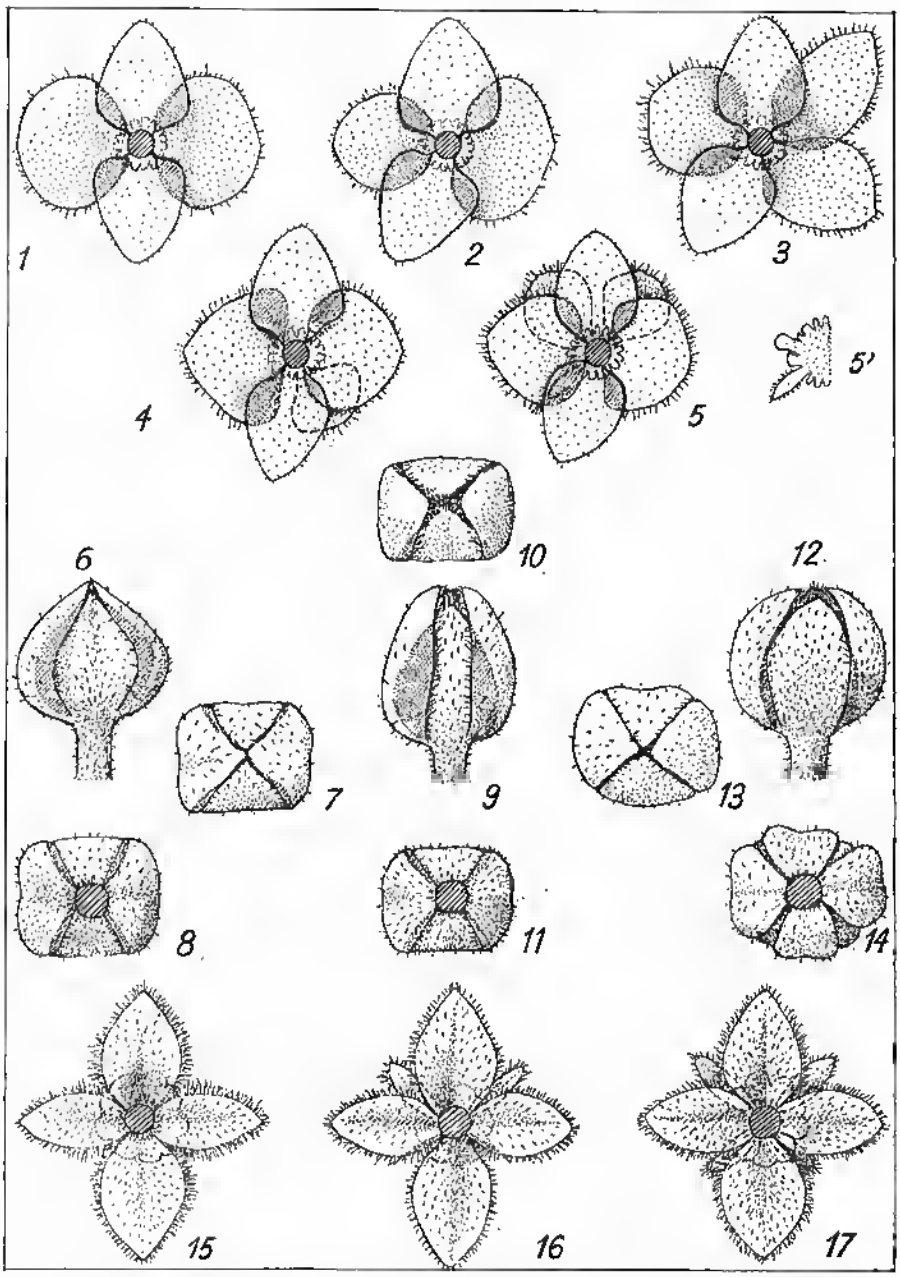
2. Fleurs unisexuées; fruits bacciformes; feuilles dépourvues de ponctuations ou striations pellucides.

3. Deux cycles périanthaires, sépales et pétales ..... 2. *LASIOCHLAMYS*.

3'. Un cycle périanthaire, sépales ..... 3. *XYLOSMA*.

2'. Fleurs bisexuées; fruits en capsule à péricarpe épais; feuilles à ponctuations ou striations pellucides ..... 4. *CASEARIA*.

Source : MNHN, Paris



Pl. 3. — Périanthes de **Xylosma : 1-5, Xylosma grossecrenatum. — Xylosma nervosum : 6-8,** bouton ♂; **9-11,** bouton ♀ tétramère; **12-14,** bouton ♀ pentamère; **15-17,** variation du périanthe.

Source : MNHN, Paris

1. HOMALIUM N. J. Jacquin

Enum. Syst. Pl. Carib. 5 : 24 (1760); DC., Prodr. 2 : 53 (1825); ENDL., Gen. Pl.: 923 (1836); BENTH. & HOOK. F., Gen. Pl. 1 : 800 (1867); BAILL., Hist. Pl. 4 : 316 (1873); WARB., *in* ENGL. & PR., Nat. Pflanzenfam. 3 (6 a) : 34 (1894); LEMÉE, Dict. Genr. 3 : 630 (1931); GAGNEP. *in* LEC., Fl. gén. Indoch. 2 : 1005 (1921); SLEUM., Fl. Males., ser. 1, 5 (1) : 50 (1954); Blumea 22 (1) : 140 (1974).
— *Blackwellia* COMM. ex JUSS., Gen. Pl. : 343 (1789).
— *Pythagorea* LOUR., Fl. Coch. : 243 (1790).
— *Pierrea* HANCE, J. Bot. 15 : 339 (1877).

Arbustes ou arbres. *Feuilles* alternes, rarement opposées ou verticillées, simples, le plus souvent dentées ou crénelées, parfois entières, penninervées, généralement pétiolées. Stipules latérales, minuscules, caduques ou absentes.

Inflorescences axillaires, soit en grappes simples ou composées, soit en capitules, cymes ou fascicules munies de bractées minuscules, caduques ou ± persistantes. *Fleurs* hermaphrodites sessiles ou pédicellées. *Sépales* (4) 5-8 (-12), soudés en un tube obconique conné à l'ovaire, à lobes plats, linéaires ou obovales, spatulés, persistants et souvent accrescents ailés. *Pétales* en même nombre que les sépales. *Étamines* insérées à la base des pétales, à filets filiformes; anthères petites, dorsifixes, à deux loges extrorses, à déhiscence longitudinale. *Ovaire* semi-infère, soudé au calice dans sa moitié inférieure, uniloculaire; 2-6 (-8) placentas pariétaux (1) 2-7 ovulés près du sommet; styles 2-6 (-8), libres et filiformes ou courtement soudés à la base et dentiformes, alternant avec les placentas, à stigmates punctiformes ou capités.

Fruit : capsule semi-infère de 2-3 mm, plus ou moins coriace, s'ouvrant au sommet par des valves en même nombre que les styles ou seulement par des denticulations irrégulières, entourée du périanthe accru ailé. *Graines* solitaires ou peu nombreuses, anguleuses ou oblongues, irrégulières par compression, dépourvues d'arille; albumen abondant; embryon axile, de petite taille, à cotylédons foliacés. — PL. 1, A, p. 5.

ESPÈCE-TYPE : *Homalium racemosum* N. J. Jacquin. Amérique.

Environ 180 espèces des régions tropicales. La majorité des espèces est localisée dans les forêts denses de basse altitude. Certaines espèces de grande taille fournissent un très bon bois.

Le nom *Homalium* dérive du grec ὅμαλος, égal, régulier.

CLÉ DES ESPÈCES

1. Étamines solitaires en face de chaque pétale (subg. *Blackwellia* Warburg)..... ..... 1. *Homalium serratum.*
1'. Étamines en fascicules de 3-5 (– 12) en face de chaque pétale (subg. *Homalium*).

Source : MNHN, Paris

2. Bractée accompagnée de 2 bractéoles normalement développées, sensiblement de même taille qu'elle ou légèrement plus petites.
  3. Fleurs sessiles ou à pédicelle subnul à très court, jusqu'à 0,4 mm de longueur.
    4. Fleurs sessiles ou subsessiles; feuilles étalées.
      5. Coupe florale pubescente à petits poils raides ± dressés; fruit à périanthe très accrescent; nervures tertiaires très serrées 2. *H. austrocaledonicum.*
      5'. Coupe florale courtement tomenteuse à petits poils apprimés denses; fruit à périanthe peu accrescent; nervures tertiaires assez lâches... ..... 3. *H. deplanchei.*
    4'. Fleurs à pédicelle très court, jusqu'à 0,4 mm; feuilles ± dressées..... ..... 4. *H. mathieuanum.*
  3'. Fleurs nettement pédicellées.
    6. Pétiole et limbe foliaire glabres ou subglabres à la base.
      7. Rameaux ailés; bractées foliacées ..... 5. *H. decurrens.*
      7'. Rameaux non ailés; bractées non foliacées.
        8. Sépales de forme différente, beaucoup plus courts et plus étroits que les pétales.
          9. Feuilles à limbe rigide, coriace, de grande taille, de 12-19 × 7-12 cm; pétiole robuste ..... 6. *H. rubrocostatum.*
          9'. Feuilles à limbe membraneux à coriace de plus petite taille, de 4,5-11 × 1,5-4 cm; pétiole fin à subnul.
            10. Feuilles sessiles, dressées et serrées ..... 7. *H. kanaliense.*
              11. Feuilles obovées, spatulées, ± profondément crénelées .... var. *kanaliense.*
              11'. Feuilles subovées elliptiques ou oblongues, peu ou non crénelées ..... var. *boulindæ.*
            10'. Feuilles pétiolées, étalées.
              12. Filets des étamines plus courts que les pétales, glabres..... ..... 8. *H. francii.*
              12'. Filets des étamines plus longs que les pétales, hirsutes à la base. ..... 9. *H. leratiorum.*
        8'. Sépales ± semblables aux pétales par leur forme et leur taille.
          13. Bractées et bractéoles étroitement linéaires, longuement acuminées; coupe florale très atténuée ± stipitée; sépales et pétales étroits, linéaires, aigus au sommet.
            14. Feuilles de taille médiocre, 3,5-11 × 1,8-6,5 cm.
              15. Styles 3-4 (5) droits ou recourbés, de 0,2-1,2 mm.
                16. Filets des étamines plus longs que les pétales .... 10. *H. betulifolium.*
                16'. Filets des étamines très courts, atteignant le tiers ou la moitié de la longueur des pétales.
                17. Limbe foliaire membraneux ..... 11. *H. rivulare.*
                17'. Limbe foliaire subcoriace ..... 12. *H. intermedium.*
              15'. Styles 5-6, droits, très longs, de 1,5-1,8 mm. 13. *H. polystachyum.*
            14'. Feuilles de très petite taille, 1,5-2,7 × 0,7-1,5 cm..... ..... 14. *H. buxifolium.*
          13'. Bractées et bractéoles ± largement triangulaires, aiguës; coupe florale atténuée-tronquée; sépales et pétales plus larges, oblongs à elliptiques, atténués au sommet.
            18. Filets presque aussi longs que les pétales, glabres..... ..... 15. *H. guillainii.*

Source : MNHN, Paris

18'. Filets beaucoup plus courts que les pétales, pubescents dans le tiers inférieur ..... 16. *H. juxtapositum.*
6'. Pétiole et limbe foliaire velus..... 17. *H. rubiginosum.*
2'. Bractée accompagnée de 2 bractéoles rudimentaires.... 18. *H. sleumerianum.*

1. **Homalium serratum** Guillaumin

Mém. Mus. Nat. Hist. Nat. ser. B., Bot. 15 : 73 (1964); SLEUMER, Blumea 22 (1) : 142 (1974).

— *H. polystachyum* auct. *non* (VIEILL.) BRIQ. : GUILLAUM., Bull. Soc. Bot. Fr. 88 : 645 (1941), *quoad Balansa 1021 a, 3617.*

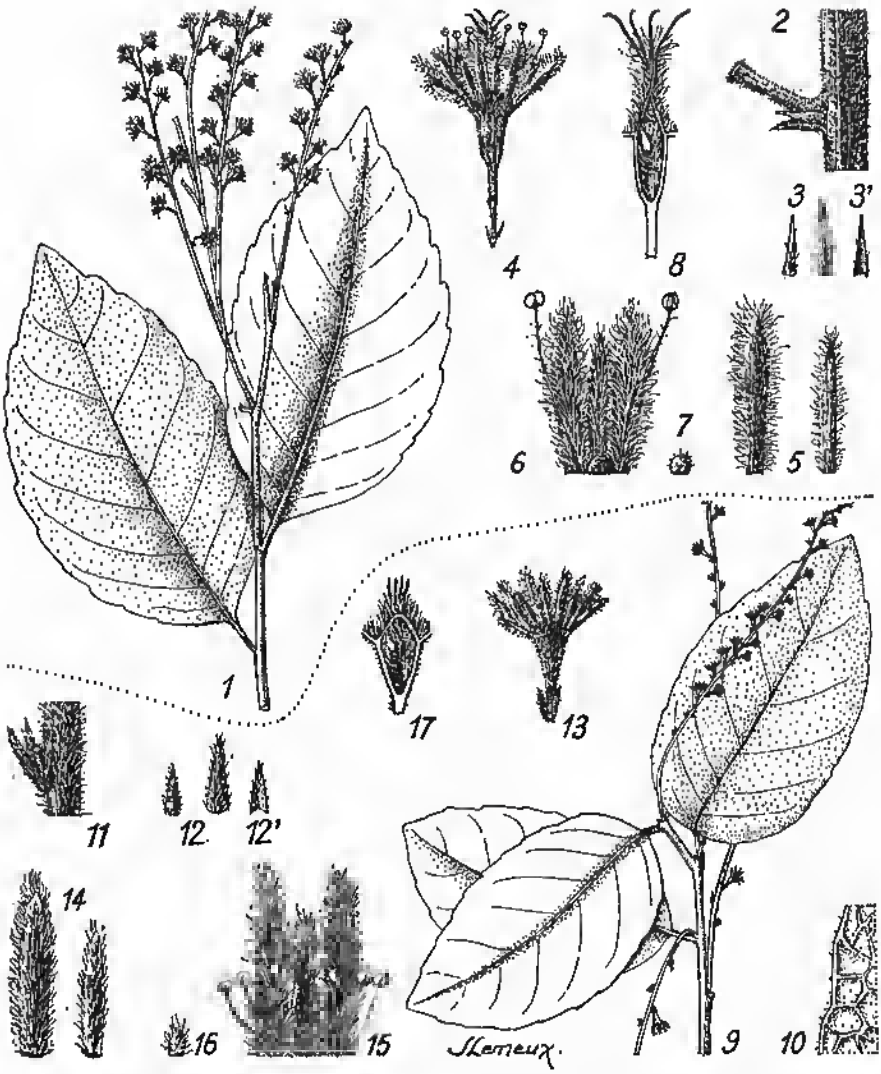
— *H. paitense* auct. *non* GUILLAUM., Mém. Mus. Nat. Hist. Nat., ser. B., Bot. 15 : 72 (1964), *quoad Guillaumin 13361.*

— *H. sylvicolum* auct. *non* BAK. F. : GUILLAUM., *ibid.* : 73 (1964), *quoad Hürlimann 1268, 1283.*

Arbuste ou arbre haut de 2-18 m; rameaux fins, clairs, droits, lisses, jeunes, pubérulents; adultes glabres, couverts de lenticelles arrondies à elliptiques, blanchâtres. *Feuilles* à limbe chartacé à subcoriace, ové, ové-oblong à elliptique (sur le même spécimen), cunéiforme à arrondi à la base, atténué, subacuminé à arrondi au sommet, irrégulièrement crénelé-serré, les dents obtuses glanduleuses, de (2-) 4,5-8 (-11) × (1,5-) 2,5-3,5 (-6) cm, brun mat en dessus, vert mat en dessous, glabre. Nervure principale parfois finement pubérulente dans le tiers inférieur en dessous; nervures secondaires 7-8 paires; réseau tertiaire finement marqué. Pétiole de 0,3-0,5 cm, finement pubérulent à glabrescent.

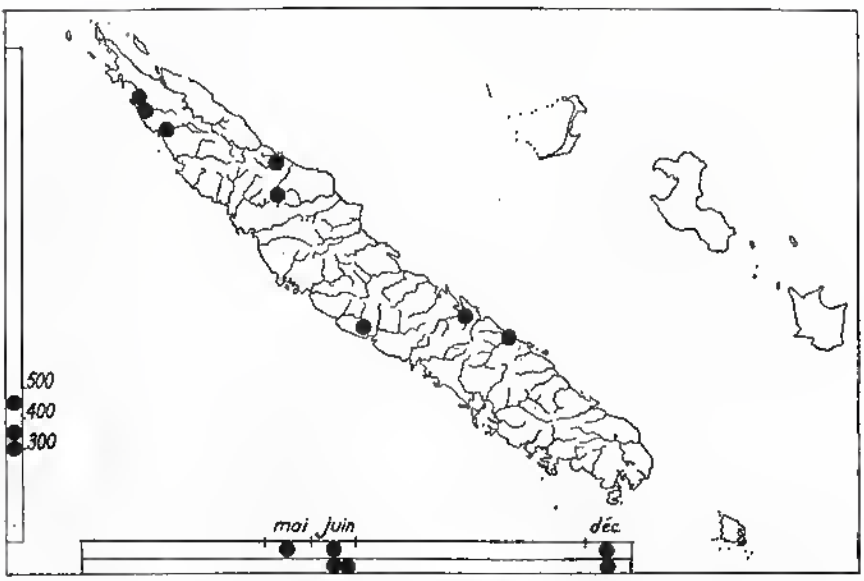
Inflorescences en racèmes érigés, solitaires ou 2-3-composés en panicules courtes, de 2-6 cm, à fleurs espacées; rachis finement pubérulent. Bractée linéaire aiguë, de 1,5 × 0,6 mm, glabrescente extérieurement, glabre intérieurement, ciliée; bractéoles enveloppant ± le pédicelle, linéaires aiguës, de 1,5 × 0,4 mm présentant la même pilosité que la bractée. *Fleurs* vert pâle de 3-3,5 mm, à pédicelle grêle, de 0,5-1,5 mm, tomenteux. Coupe florale atténuée vers la base, de 1,5 × 0,5 mm, courtement tomenteuse, à poils apprimés; *sépales* 7-8, semblables aux pétales par leur forme et leur taille, linéaires aigus, de 1,2 × 0,15 mm, à poils courts apprimés et glabrescents extérieurement, villeux intérieurement et sur les bords; *pétales* linéaires aigus, de 1,4 × 0,2 mm, à poils ± dressés extérieurement, villeux intérieurement et sur les bords. *Étamines* solitaires en face de chaque pétale; filets plus courts ou dépassant les pétales, longs de 0,7 mm, hirsutes sur presque toute leur longueur; anthères de 0,25 × 0,15 mm. Glandes de 0,2 mm, glabrescente. *Ovaire* haut de 0,5-1,2 mm, à partie supère laineuse; loge à poils soyeux rares, glabrescente; styles 4-5, droits, de 0,5-1,2 mm, dépassant largement les pétales et les étamines. *Fruits* à sommet de l'ovaire accru en colonne de 1,5 mm. — PL. 4, p. 13; CARTE 1.

Source : MNHN, Paris

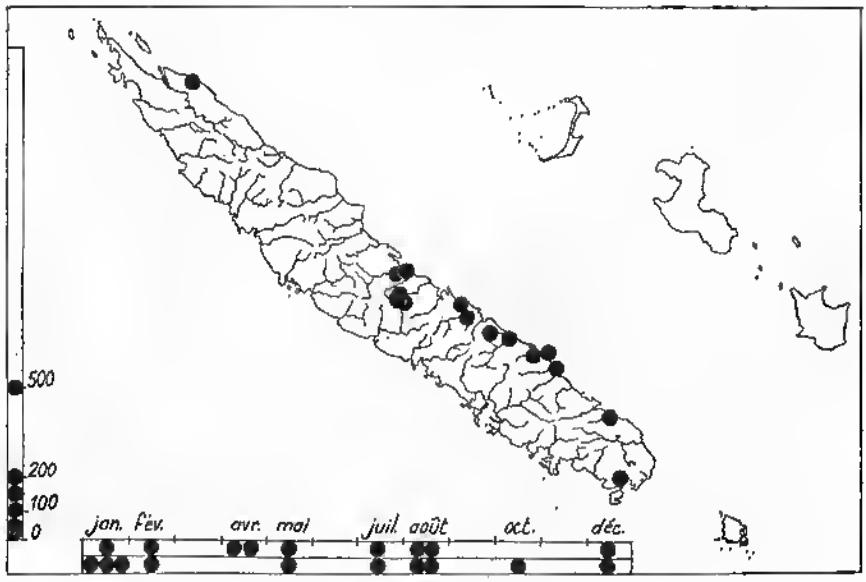


PL. 4. —**Homalium serratum** Guillaum. : **1**, rameau florifère × 2/3; **2**, pédicelle et bractées × 8;, **3**, **3'**, bractée et bractéoles × 8; **4**, fleur × 4; **5**, pétale et sépale, vue externe × 10; **6**, *id.*, vue interne avec les étamines × 10; **7**, glande × 10; **8**, coupe d'ovaire × 6 *(MacKee 14669)*. — **H. rubiginosum** (Vieill.) Warb. : **9**, rameau florifère × 2/3; **10**, marge foliaire pileuse; **11**, pédicelle et bractées × 8; **12**, **12'**, bractée et bractéoles × 8; **13**, fleur × 4; **14**, pétale et sépale, vue externe × 10; **15**, *id.*, vue interne avec les étamines × 10; **16**, glande × 10; **17**, coupe d'ovaire × 6 *(Vieillard 2076)*.

Source : MNHN, Paris



CARTE 1. — Répartition de **Homalium serratum** Guillaum.; en abcisses, altitudes en mètres; en ordonnées, ligne supérieure, dates de floraison; ligne inférieure, dates de fructification.



CARTE 2.— Répartition de **Homalium austrocaledonicum** Seem.

Source : MNHN, Paris

TYPE : *Guillaumin 13359*, (holo-, P!; iso-, Z).

MATÉRIEL ÉTUDIÉ :

Balansa 1021 a, sommet du Nékou, au-dessus de Bourail, 700 m, 3.4.1869 (fr.); *3617*, vallée de Nenouméré, sur versant occidental, chaine W Canala, 23.4.1872 (fr.).
Guillaumin 13359, route de Tiébaghi-Néhoué, 16.5.1951 (fl.); *13361*, *ibid.* (mai).
Hürlimann 1268, hte. Tipindjé, affl. N R. Paoué, galerie forestière hygrophile, 350 m, 20.4.1951 (fr.); *1283*, hte. Tipindjé, S Mt Poindas, 450 m, forêt mésophile, 21.4.1951 (fr.).
Jaffré 1684, route Koumac-Ouégoa, Ruisseau Profond (avr.).
MacKee 2402, Bouloupari, route de Thio, 100 m, 10.4.1955 (fr.); *14669*, hte. vallée R. Hienghène, ruisseau près de la station Castex, forêt-galerie 5.4.1966 (bout., fl., fr.); *16897*, Néhoué, forêt-galerie, alt. 5 m, 18.6.67 (fr.); *18105*, hte. vallée de Thio, forêt-galerie, 300 m, 6.12.1967 (fl., fr.); *25110*, route Koumac-Ouégoa, Ruisseau Profond, forêt-galerie, 100 m, 3.3.1972 (fl., fr.); *26000*, Koumac, crête calcaire rocheuse, N du Ruisseau Grande Forêt, forêt dégradée 250 m, 1.11.1972 (fl., fr.); *34155*, vallée de Koumac, sommet de haute roche calcaire, 200 m (fl., oct.).

2. **Homalium austrocaledonicum** Seemann

Fl. Vit. : 95 (1865); BAK. F., J. Linn. Soc., Bot. 45 : 320 (1921); GUILLAUM., Bull. Soc. Bot. Fr. 88 : 643 (1941); FANC : 221 (1948); SLEUM., Blumea 22 (1) : 143 (1974).
— *Blackwellia montana* VIEILL., Bull. Soc. Linn. Norm. 10 : 110 (1866).
— *Homalium montanum* (VIEILL.) BRIQ., Ann. Cons. Jard. Bot. Genève 2 : 54 (1898); SCHLECHTER, Bot. Jahrb. 39 : 198 (1906); GUILLAUM., Ann. Mus. Col. Marseille, ser. 2, 9 : 157 (1911); type : *Vieillard 23* (holo-, P; iso-, B, BM, G, HBG, K, L, W).
— *H. intermedium* BRIQ. var. *ngoyense* GUILLAUM., Bull. Mus. Nat. Hist. Nat., ser. 2, 4 : 692 (1932); type : *Franc 2441* (holo-, P; iso-, K, W).

Arbre de petite taille, généralement élancé, haut de 1,5-5 m; rameaux épais, anguleux, brun noirâtre, noueux, striés, glabres. *Feuilles* à limbe coriace, oblong à elliptique, parfois obové oblong, largement cunéiforme à obtus arrondi à la base, brièvement atténué subacuminé au sommet, ondulé sur les bords, de 8-15 × 4,5-10 cm, vert clair brillant sur les deux faces, glabre. Nervures secondaires 6-8 paires, saillantes sur les deux faces, ± rougeâtres en dessous; réseau tertiaire très serré bien marqué. Pétiole de 0,8-2,0 cm, glabre.

Inflorescences en épis pendants, plus longues que les feuilles, de 8-10 cm, à fleurs serrées; rachis finement pubérulent. Bractée et bractéoles semblables, triangulaires aiguës, de 0,6 × 0,5 mm, glabres des deux côtés, ciliées et pourvues de 2-3 dents glanduleuses sur les bords. *Fleurs* de 2,5-3 mm, sessiles. Coupe florale atténuée-tronquée à la base, de 2 × 0,8 mm, à poils raides ± dressés; *sépales* 8-9 (-12), semblables par leur forme et leur taille aux *pétales*, les uns oblongs aigus, de 1,8 × 0,4 mm, glabres à glabrescents des deux côtés, ciliés sur les bords; les autres oblongs spatulés, de

Source : MNHN, Paris

2 × 0,5 mm, pubescents extérieurement, villeux intérieurement et sur les bords. *Étamines* par fascicules de 3-6 (-9); filets plus courts ou dépassant légèrement les pétales, de 1,5-2 mm, glabres; anthères de 0,15 × 0,25 mm. Glandes de 0,7 mm, laineuses. *Ovaire* haut de 1,5 mm, partie supère courtement laineuse, loge soyeuse; styles 3-4, courts, de 0,5 mm. *Fruits* de plus grande taille que les fleurs, de 4-7 mm, à périanthe accrescent avec des pétales beaucoup plus développés que les sépales, longs de 4 mm, à sommet peu accru, de 1,5-2 mm. — PL. 5, p. 17; CARTE 2.

TYPE : *MacGillivray 30* (holo-, BM; iso-, G, K, P!, S).

MATÉRIEL ÉTUDIÉ :

Balansa 1751, S de l'île Tupeti, collines ferrugineuses derrière Messioncoué, 6.10.1869 (fr.).
Blanchon 807, route Thio-Port Bouquet, versant du Boa-Ma, sol serpentineux, 14.5.1964 (fl., fr.).
Franc 248 sér. A, Baie du Sud, Prony, terrain aride, 1.1907 (fr.).
Jaffré 1368, Poro, 1.8.1975 (fr.).
Le Rat 2586, Prony, Baie du Sud, 12.1905 (fl., fr.).
MacGillivray 30, Kanala, 8.1858 (fl.).
MacKee 13323, Canala, presqu'île de Bogota, maquis dégradé, en terrain serpentineux érodé, 22.8.1965 (bout., fl., fr.); *14145*, crête N Negropo, pente rocheuse serpentineuse, à maquis dégradé avec quelques ravins boisés, 400-500 m, 6.1.1966 (bout.); *14675*, Poro, Houailou, pente rocheuse en terrain serpentineux, 30 m, 6.4.1966 (fl.); *16389*, Thio, maquis sur sol rocheux serpentineux, 20 m, 5.2.1967 (fl., fr.); *16507*, Dothio, vallée de Kieho, 100 m, 6.3.1957 (fr.); *18454*, Dothio, maquis sur terrain rocheux serpentineux, 100 m., 3.3.1968 (fr.); *24960*, Boakaine, 50 m, 57.1.1972 (fr.); *32659*, leg. CHERRIER, Poro, maquis, terrain serpentineux, 200 m, 13.1.1977 (fl.).
Pancher, s. n., s. loc., sol ferrugineux, 1862-63 (fl.).
Schlechter 15106, Canala (fl., fr., juil.).
Schmid 5248, Poro, 30.1.1975 (fr.).
Thiébaut 259, Kanala, hauteurs dénudées, 7.1865 (fl., fr.).
Veillon 1883, col de Petchicara, 100-150 m; *2763*, berges de la Pourina.
Vieillard 23, Balade, bois de montagne, 1855-60 (fr.); *23 bis*, montagne ferrugineuse de Bogota près de Canala, 1861-67 (fr.); *23 ter*, Baie Duperré (fr.).

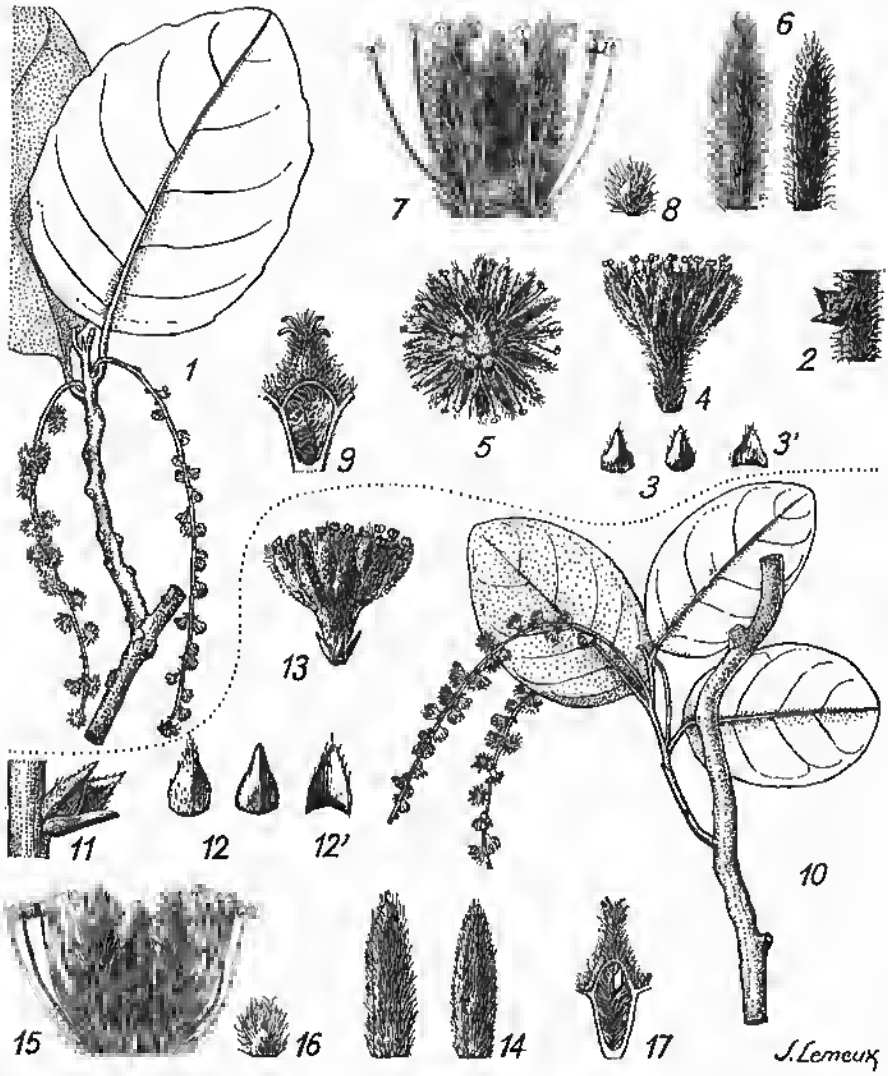
MATÉRIEL CITÉ :

Compton 2234, R. Comboui, 30 m, BM.
Franc 174, s. loc., BM; *194*, s. loc., BM; *1657 b*, Prony, K.
Thiébaut 370, Canala, W.

3. **Homalium deplanchei** (Vieillard) Warburg

in ENGL. & PR., Nat. Planzenfam., ed. 1, 3, 6a : 36 (1893); BRIQUET, Ann. Cons. Jard. Bot. Genève 2 : 52 (1898); GUILLAUM., Ann. Mus. Col. Marseille, ser. 2, 9 : 157 (1911); DÄN., Viertelj. Nat. Ges. Zürich 78, Beibl. 19 : 277 (1933); GUILLAUM., Bull. Soc. Bot. Fr. 88 : 645 (1941); FANC : 221 (1948); Bull. Mus. Hist. Nat., ser. 2, 29 : 262 (1957); J. Agr.

Source : MNHN, Paris



PL. 5. — **Homalium austrocaledonicum** Seem. : **1**, rameau florifère × 2/3; **2**, pédicelle et bractées × 8; **3, 3'**, bractée et bractéoles × 8; **4**, fleur × 4; **5**, fruit × 4; **6**, pétale et sépale, vue externe × 8; **7**, *id.*, vue interne avec les étamines × 8; **8**, glande × 8; **9**, coupe d'ovaire × 6 *(MacKee 13323)*. — **H. deplanchei** (Vieill.) Warb. : **10**, rameau florifère × 2/3; **11**, pédicelle, bractées × 8; **12, 12'**, bractée et bractéole × 8; **13**, fleur × 4; **14**, pétale et sépale, vue externe × 10; **15**, *id.*, vue interne avec les étamines × 10; **16**, glande × 10; **17**, coupe d'ovaire × 6 *(Vieillard 2204)*.

Source : MNHN, Paris

Tr. & Bot. Appl. 11 : 99 (1964); Mém. Mus. Nat. Hist. Nat., ser. B, Bot. 15 : 72 (1964); SLEUM., Blumea 22(1) : 144 (1974).

— *Blackwellia deplanchei* VIEILL., Bull. Soc. Linn. Norm. 10 : 110 (1866).

— *Homalium arboreum* BRIQ., Ann. Cons. Jard. Bot. Genève 2 : 53 (1898); GUILL., Bull. Soc. Bot. Fr. 88 : 645 (1941); FANC : 221 (1948); Mém. Mus. Hist. Nat., ser. B, Bot. 15 : 72 (1964); type : *Vieillard 2504* (holo-, G; iso-, BM, K, P, W).

— *H. neglectum* GUILLAUM., Ann. Mus. Col. Marseille, ser. 2, 9 : 157 (1911). *nom. nud. (Plancher 183)*.

— *Blackwellia neglecta* VIEILL. *ex* GUILL., *l. c.*, *nom. inval. in syn.*

Arbuste ou arbre haut de 1,5-10 m, à cime étalée, parfois à branches presque rampantes; rameaux fins, grisâtres, légèrement rugueux, glabres, couverts de lenticelles elliptiques, blanchâtres. *Feuilles* à limbe ferme, coriace, ové ou ± elliptique, rarement subobové à suborbiculaire, subatténué à arrondi, parfois émarginé au sommet, arrondi à subcordé à la base, entier ondulé à obscurément ondulé dentelé sur les bords, de 4-8 × 2-4,5 cm, vert foncé brillant en dessus, vert plus clair brillant en dessous. Nervure principale ± rougeâtre; nervures secondaires 7-8 paires souvent rougeâtres; réseau tertiaire assez lâche, bien marqué. Pétiole épais, de 0,3-6 (-12) cm, glabre, rougeâtre.

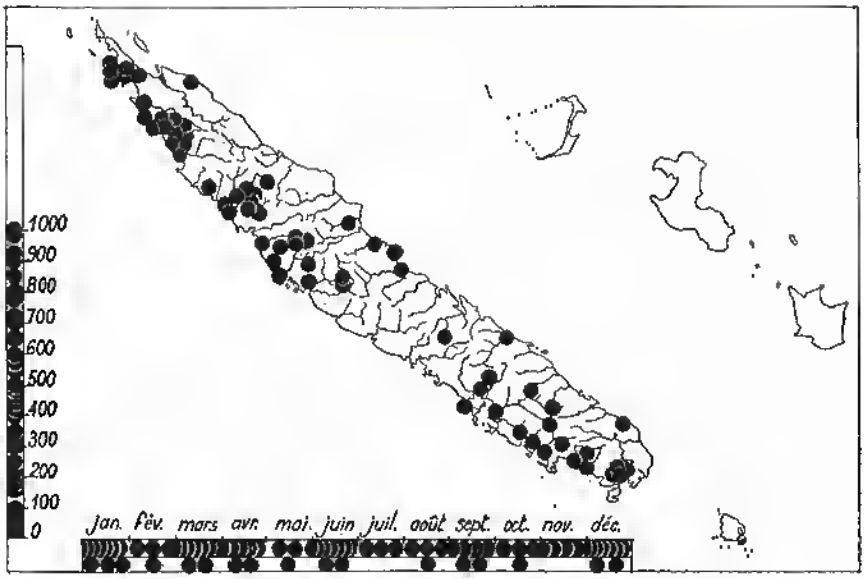
Inflorescences en épis érigés ou retombants, plus longues que les feuilles, de 4-12 cm, à fleurs serrées; rachis glabrescent à finement pubérulent. Bractée et bractéoles semblables, largement triangulaires aiguës, de 0,6-1,2 × 0,5-0,7 mm, glabres à pubescentes extérieurement, glabres intérieurement, ciliolées ou non rarement obscurément glanduleuses sur les bords. *Fleurs* blanches à blanc verdâtre, parfois grisâtres, malodorantes, de 3-3,5 mm, sessiles. Coupe florale courte tronquée à la base, de 1-1,5 × 0,8-1 mm, ± brièvement tomenteuse à poils apprimés; *sépales* 7-8 (-9), assez semblables par leur forme et leur taille aux pétales, oblongs aigus au sommet, de 1,5-1,8 × 0,7 mm, tomenteux à poils apprimés ± longs extérieurement, glabrescent à glabre, villeux sur la côte médiane intérieurement, ciliés; *pétales* oblongs aigus, de 2-3 × 0,8 mm, tomenteux à longs poils ± dressés extérieurement et sur les bords. *Étamines* par fascicules de 3-9; filets à peine plus courts que les pétales ou dépassant légèrement de 1,8-3 mm, courtement hirsutes sur le quart ou le tiers inférieur de leur longueur; anthères de 0,15 × 0,25 mm. Glandes de 0,7 × 0,4 mm, laineuses. *Ovaire* haut de 1,8-2 mm, partie supère laineuse, loge soyeuse; styles 3-4, épais, légèrement divergents, de 0,8-1,2 mm. *Fruits* de 5-6 mm, à sommet allongé par accrescence, de 2,8-3 mm. — PL. 5, p. 17; CARTE 3.

TYPE : *Vieillard 2204* (holo-, P!; iso-, BM, L).

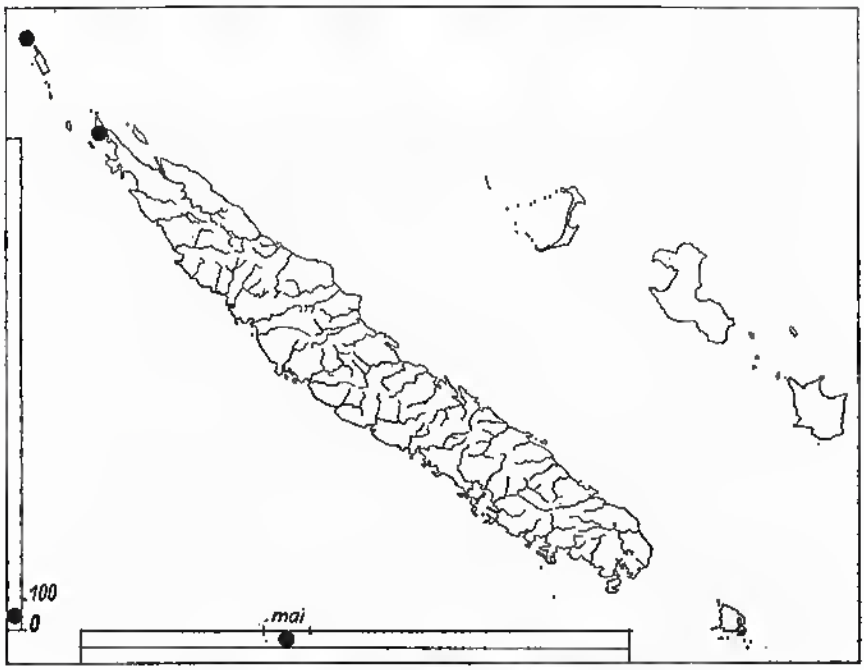
MATÉRIEL ÉTUDIÉ :

Balansa 510, s. loc., 9.1868 (fr.); *2768*, partie supérieure de la Tamoa, terrains éruptifs, 11.4.1870 (fl.); *3144*, Mt Poum, terrains éruptifs, 6. 1871 (fl., fr.); *3615*, entre Thio et Nékélé, collines éruptives, 1.1872 (fl.).

Source : MNHN, Paris



CARTE 3. — Répartition de **Homalium deplanchei** (Vieill.) Warb.



CARTE 4. — Répartition de **Homalium mathieuanum** (Vieill.) Briq.

Source : MNHN, Paris

Baumann 8153, col du Vulcain, serpentine, 900 m, 11.11.1950 (bout.); *15316*, Basse Couvelée, maquis serpentineux, 13.9.1951.

Bernardi 10273, Dôme de Tiebaghi, 200 m, 17.8.1965 (fr.); *12512*, *12542*, Mt Kaala, 400-1 000 m, 4.4.1968 (fl.); *12743*, Dent de Poya, 650 m, 4.4.1968 (bout., fl.).

Blanchon 713, Nekliaï, crête entre 201 et 500 m, maquis sur sol serpentineux, 10.3.1964 (fl.).

Brousmiche 713, Anse Vata, 20.3.1882 (fl.).

Däniker 871, massif du Koniambo, au-dessus de Koné, 14.1.1925 (fl.).

Deplanche 68, Poum; *79*, Tanlé; *125*, Poum; *136*, Tanlé, 1861-67 (fl., fr.); *317*, Tanlé et Poum, 1861-67 (fl., fr.); *318*, Tanlé et Poum, 1861-67 (fl., fr.).

Foster 192, Paagoumène, le long de la route, 14.6.1956 (fl.).

Franc 244, Yahoué (fl.); *248*, Prony, 1.1907 (fl.); *327*, Dumbéa, Prony, terrains arides (fr., juin); *2296*, Anse Vata, Nouméa, 12.1928 (fl.).

Guillaumin 13367, route Tiébaghi-Néhoué, 16.5.1951.

Guillaumin & Baumann 11093, île Moro, coraux soulevés, 5.3.1951 (fr.); *11113*, *ibid.*, 6.3.1951 (fr.); *11352*, Mt Dore, pente E, forêt d'*Araucaria*, 500 m, 21.3.1951; *12301*, Oua Tilou, serpentine, 300 m, 13.4.1951.

Hürlimann 386, Baie des Pirogues, Pic 247, E Plum, buissons xérophiles, serpentine, 250 m, 17.12.1950 (bout.); *680*, Fausse Yaté, serpentine, 220 m, 12.1.1951 (bout.); *1038*, vallée de la Sunshine, maquis serpentineux, 50 m, 14.3.1951 (bout.).

Jaffré 1711, massif du Kopéto, 100 m, 12.2. 1976.

Le Rat 571, Anse Vata, 6.1903 (fr.).

MacMillan 5091, S Tiébaghi-Paagoumène, route de Koumac, terrain serpentineux, 70 m, 15.7.1952 (fl.); *5214*, SE Ponérihouen, route de Houailou, pentes à serpentines le long de l'océan, 15-30 m, 5.8.1952 (fl.).

MacKee 1966, Anse Vata, basses collines calcaires, 1.1954 (fl.); *2433*, *ibid.*, 23.4.1955 (bout.); *3319*, *ibid.*, 20 m, 10.1955 (fl.); *3967*, vallée de Dumbéa N, 100-200 m, 5.2.1956 (fr.); *4277*, plateau sommital du Mt Koniambo, 800-900 m, 31.3.1956 (fl.); *4842*, Paagoumène, base des collines serpentineuses, 14.6.1956 (fl.); *5530*, Mt Kaala, pente S, 300-700 m, 20.10.1956 (fl.); *7963*, Mt Koniambo, 400 m, 5.1.1961 (bout., fl.); *9892*, hte. Houailou, au-dessus de la mine Trou Bleu, 500 m, 28.12.1962 (fl.); *10076*, Voh, Mt Katépahié, 600 m, 20.1.1963 (fl.); *11888*, base du Mt Kaala, Gomen, 20-150 m, 30.12.1964 (fl.); *12769*, Voh, Mt Katépahié, 400 m, 13.3.1965 (fl.); *13551*, Mt Kaala, pente S, 20-200 m, 10.10.1965 (fl.); *14544*, col de Nékoro entre Népoui et Poya, pente sur terrain rocheux serpentineux, 100-200 m, 13.3.1966 (fl., fr.); *14672*, Monéo, 30 m, 6.4.1966 (fl.); *15448*, S de la basse vallée de Thio, route de la mine Bornet, maquis dégradé sur pentes serpentineuses, 200 m, 7.8.1966 (fl.); *15761*, vallée de Mamié, forêt galerie, 50-100 m, 7.10.1966 (fl.); *16617*, Néhoué, ancienne mine Fantoche, 50-100 m, 20.4.1967 (fl.); *16698*, Ouroué, ancienne mine Pauline, pente serpentineuse très raide au-dessus de la mer, 300-380 m, 30.4.1967 (fl.); *17124*, Mt Kopéto, plateau sommital, maquis dégradé sur péridotite superficiellement altérée, 900-1 000 m, 6.7.1967 (fl.); *20327*, base S du Mt Koniambo, R. Rouge, maquis sur terrain rocheux serpentineux, 50 m, 23.3.1969 (fl.); *20362*, Oundjo, 10-50 m, 24.3.1969 (fl.); *20849*, Houailou, presqu'île de Ba, 200 m, 24.9.1969 (fl., fr.); *23026*, massif de Kopéto, crête E du Mt Vert, maquis haut sur pente rocheuse serpentineuse, 700 m, 11.12.1970 (bout.); *23038*, plaine des Gaiacs, alluvions serpentineuses, 20 m; *23142*, Poum, Titch, maquis de crête, 100 m, 5.1.1971 (fl.); *25518*, Tontouta, Mt Ndui, forêt dégradée sur crête rocheuse calcaire, 200 m, 22.5.1972 (fr.); *25590*, W col d'Arama, forêt galerie sur schiste, 60 m, 22.6.1972 (fl.); *25597*, Koumac, Tangadiou, maquis haut sur alluvions serpentineuses, 20 m, 22.6.1972 (fl.); *26237*, Poya, Avangui, ravin boisé encaissé, 100 m, 12.2.1973 (fl.); *26465*, W col d'Arama, 80 m, 23.3.1973 (fr.); *26942*, Thio, Bota Mérè, crête rocheuse serpentineuse près de la mer, 60 m, 19.7.1973 (fl.); *27102*, basse vallée de la Ouinné, 20 m, 3.8.1973 (fl.); *27325*,

Source : MNHN, Paris

Poya, Avangui, 17.9.1973 (fl.); *27706*, vallée de Poya, Ndokoa, maquis sur terrain rocheux serpentineux, 100 m, 31.10.1973 (fr.); *28546*, pente SW du Mt Koniambo, 400 m, 24.4.1974 (fr.); *28639*, *ibid.*, plateau S, 800 m, 7.5.1974 (fl.); *28665*, *ibid.*, plateau N, 700-800 m, 8.5.1974 (fl.); *29538*, *ibid.*, base SW, 50-250 m, 26.12.1974 (fl.); *30321*, Pouembout, forêt basse dense sur argile noire profonde, 30 m, 22.11.1975; *30628*, Poya, Avangui forêt basse, pente rocheuse serpentineuse, 400 m, 2.1.1976 (fl., fr.); *31151*, Dôme de Tiébaghi, pente NW, forêt basse dense, terrain rocheux serpentineux, 25.4.1976 (fr.); *32824*, Poum, île Tanlé, maquis sur crête rocheuse serpentineuse, 140 m, 16.2.1977 (fl.); *34383*, Bouloupari, île Leprédour, crête calcaire rocheuse, forêt dégradée, 13.12.1977 (fr.), *34429*, leg. CHERRIER, Houailou, Cap Bocage, terrain serpentineux, 300 m, 15.12.1977 (fl.).

Pancher 183, Nouméa (fl., mai).

Sarlin 159, Nouméa, 8.1949 (fl.).

Schmid 5248, Poro, 30.1.1975 (fr.).

Stauffer, Blanchon & Boulet 5784, Mt Boulinda, 300 m, 10.3.1964 (fl.).

Thorne 28267, S Pouembout, forêt le long de la rivière (fl., oct.).

Vieillard 22 p. p., Néněma, près Balade, 1861-67 (fl.); *2204*, île Tanlé, 1861-67 (fl., fr.); *2204 bis* (= *Deplanche 317*) Kanala, 1861-67 (fl., fr.); *2504*, collines de Gatope, 1861-67 (fl.); *2505 p. p.*, Nouméa, sols argileux et plages sableuses (bout., fl.); *2507*, montagne de Ouatendé près Gatope, 1861-67 (fl.); *2508*, montagne Gatope; *2510* (leg. DEPLANCHE) Tanlé et Poum.

Virot 547, Anse Vata, bord de route, végétation arborescente des collines littorales sur terrain schisto-calcaire, exp. SW, 2 m, 11.1941 (bout., fl.); *1345*, Mt Kaala, base des versants S, bords ± forestiers des creeks, serpentine, 20 m, 6.11.1943 (fl.).

MATÉRIEL CITÉ :

Charpentier s. n., s. loc., 1858-1851, G.

Compton 788, Mt Koghi, 600 m, BM.

Däniker 1254, Kaala N, 600 m, Z; *1319*, Piton de Pandop, près Koumac, Z; *1497 a*, sommet du Mt Arama, Z; *1497*, Koumac-Paagoumène, Z.

Jaffré 245, route de la Tontouta avant Paita; *478*, Massif de Boulinda, 100 m; *507*, Massif du Koniambo, 350 m; *625*, route Paagoumène-Koumac; *664*, base W Koniambo, 200 m; *685*, massif du Koniambo, 100 m.

Veillon 1475, Mt Kaala, 850 m; *2239*, *2261*, Koumac-Paagoumène; *2244*, Siounda, Gomen-Koumac; *2824*, Dumbéa N, 30 m.

4. **Homalium mathieuanum** (Vieillard) Briquet

Ann. Cons. Jard. Bot. Genève 2 : 51 (1898); GUILLAUM., Ann. Mus. Col. Marseille, ser. 2,9 : 157 (1911); Bull. Soc. Bot. Fr. 88 : 645 (1941); FANC : 221 (1948); SLEUM., Blumea 22 (1) : 146 (1974).

— *Blackwellia mathieuana* VIEILL., Bull. Soc. Linn. Norm. 10 : 108 (1866).

— *Homalium polyandrum* WARB., *in* ENGL. & PR., Nat. Pflanzenfam., ed. 1, 3,6 a : 36 (1893); type : *Deplanche 319* (holo-, B; iso-, G, K, P, W).

Arbuste haut de 2 m ou arbre de petite taille; rameaux légèrement tortueux, grêles, clairs, grisâtres, couverts de lenticelles allongées, glabres à glabrescents. *Feuilles* ± dressées et serrées à limbe membraneux à coriace,

Source : MNHN, Paris

elliptique, cunéiforme à la base, arrondi à émarginé au sommet, obscurément ondulé dentelé sur les bords, de 3-4,5 × 1,5-3 cm, brun brillant en dessus, brun mat en dessous, glabre. Nervures secondaires 7-8 paires; réseau tertiaire bien marqué. Pétiole subnul à très court, de 0,2-0,4 mm, glabre.

Inflorescences en racèmes ± ascendants, courts de 4-8 cm, à fleurs assez serrées; rachis glabrescent à pubérulent à petits poils dressés. Bractée et bractéoles semblables, largement triangulaires aiguës, de 0,7 × 0,4 mm, glabescentes extérieurement, glabres intérieurement, ciliées. *Fleurs* de 2,5-3 mm, à pédicelle très court, densément pubescent, de 0,3 mm, ± entouré par les bractéoles insérées au sommet du pédicelle. Coupe florale courte, tronquée à la base, de 1 × 1,2 mm, densément pubescente à petits poils blancbâtres apprimés; *sépales* 7-8, semblables aux *pétales* par leur forme et leur taille, oblongs aigus ,de 2-2,5 × 0,4-0,5 mm, pubérulents, à poils apprimés extérieurement, villeux intérieurement et sur les bords. *Étamines* par fascicules de 3-5; filets presque aussi longs que les pétales, ou les dépassant légèrement, de 1,8-2 mm, longuement hirsutes sur le tiers ou la moitié inférieure de leur longueur; anthères de 0,15 × 0,25 mm. Glandes de 0,4 mm, densément hirsutes. *Ovaire* haut de 1,3 mm, partie supère densément hirsute, loge soyeuse; styles 3-4 (5), droits, courts, de 0,4 mm. *Fruits* à sommet peu accru, de 1 mm. — PL. 6, p. 23; CARTE 4, p. 19.

TYPE : *Vieillard 2206* (holo-, P!).

MATÉRIEL ÉTUDIÉ :

Deplanche 1, Yenghébane (fl., fr.); *319, ibid.* (bout., fl., fr.).
Vieillard 2206, Yenghébane, ad colles prope Koumac, 1861-67 (fl., fr.).
Virot 249, île Pott, au-dessus de la propriété Pagnotte, maquis serpentineux inférieur, 50 m, 5.1939 (bout.).

5. **Homalium decurrens** (Vieillard) Briquet

Ann. Cons. Jard. Bot. Genève 2 : 50 (1898); SCHLECHTER, Bot. Jahrb. 39 : 198 (1906); GUILLAUM., Ann. Mus. Col. Marseille, ser. 2,9 : 156 (1911); Bull. Soc. Bot. Fr. 88 : 645 (1941); FANC : 221 (1948); SLEUM., Blumea 22 (1) : 144 (1974).

— *Blackwellia decurrens* VIEILL., Bull. Soc. Linn. Norm. 10 : 105 (1866).

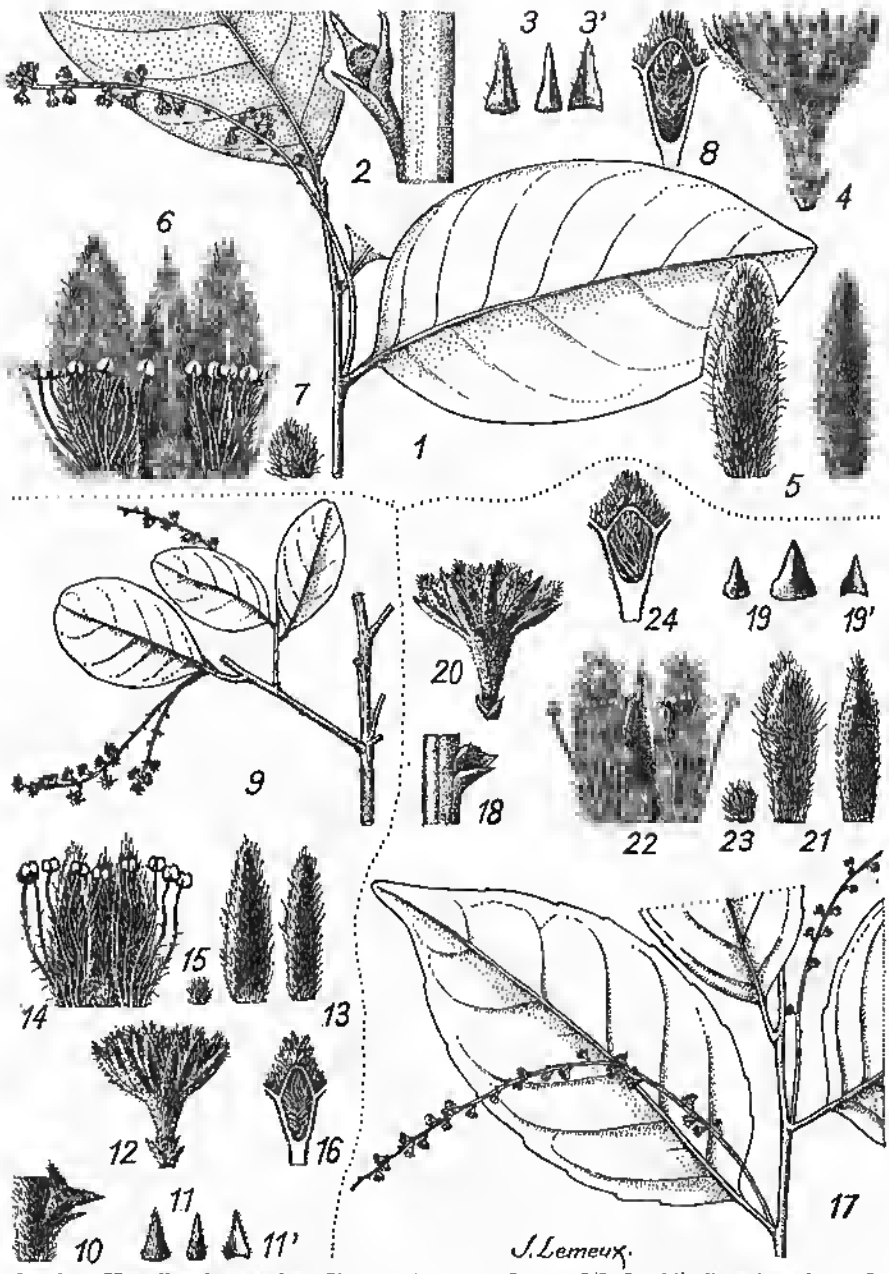
— *B. austrocaledonica* VIEILL., Bull. Soc. Linn. Norm. 10 : 107 (1866); type : *Vieillard 2201* (holo-, P; iso-, G, K, L).

— *Homalium vieillardii* BRIQ., Ann. Cons. Jard. Bot. Genève 2 : 50 (1898); DÄN., Viertelj. Nat. Ges. Zürich 78, Beibl. 19 : 278 (1933); GUILLAUM., Bull. Soc. Bot. Fr. 88 : 645 (1941); FANC : 221 (1948).

— *H. hirsutum* GUILLAUM., Bull. Mus. Nat. Hist. Nat., ser. 2,29 : 262 (1957), type : *Foster 187* (holo-, P!).

— *H. austrocaledonicum* auct. *non* SEEM. : GUILLAUM., Ann. Mus. Col. Marseille, ser. 2,9 : 156 (1911), *quoad Pancher 501*.

Source : MNHN, Paris



PL. 6. — **Homalium juxtapositum** Sleum. : **1**, rameau flor. × 2/3; **2**, pédicelle et bractées × 8; **3**, **3'**, bractée et bractéoles × 8; **4**, fl. × 4; **5**, pétale et sépale, vue ext. × 10; **6**, *id.*, vue int. avec les étamines × 10; **7**, glande × 10; **8**, coupe d'ovaire × 6 *(MacKee 4224)*. — **H. mathieuanum** (Vieill.) Briq. : **9**, rameau flor. × 2/3; **10**, péd. et bractées × 8; **11**, **11'**, bractéoles et bractée × 8; **12**, fl. × 4; **13**, pétale et sépale, vue ext. × 10; **14**, vu int. avec les étamines × 10; **15**, glande × 10; **16**, coupe d'ovaire × 6 *(Vieillard 2206)*. — **Homalium guillainii** (Vieill.) Briq. : **17**, rameau flor. × 2/3; **18**, péd. et bractées × 8; **19**, **19'**, bractée et bractéoles × 8; **20**, fl. × 4; **21**, pétale et sépale, vue ext. × 10; **22**, *id.*, vue int. avec les étamines × 10; **23**, glande × 10; **24**, coupe d'ovaire × 6 *(MacKee 19049)*.

Source : MNHN, Paris

— *H. intermedium* auct. *non* (VIEILL.) BRIQ. : DÄNIKER, Viertelj. Nat. Ges. Zürich 78, Beibl. 19 : 277 (1933), *quoad Däniker 3005*.

Arbuste grêle, élancé, haut de 1,5-6 m ou arbre de petite taille; rameaux robustes, 3-4-gones à distinctement 3-4-ailés, grisâtres, couverts de lenticelles, glabres. *Feuilles* à limbe coriace, elliptique à ové-elliptique, subatténué, obtus à arrondi parfois subcordé à la base, subatténué à largement arrondi, rarement émarginé au sommet, entier ondulé à obscurément dentelé et subrévoluté sur les bords, de (6-) 9-18 × (3-) 6-9 cm, vert foncé brillant en dessus, vert clair brillant en dessous, glabre. Nervures secondaires 6-8 (-10) paires; réseau tertiaire marqué et assez lâche. Pétiole épais, de (0,3-) 0,8-1,5 (-2) cm, glabre.

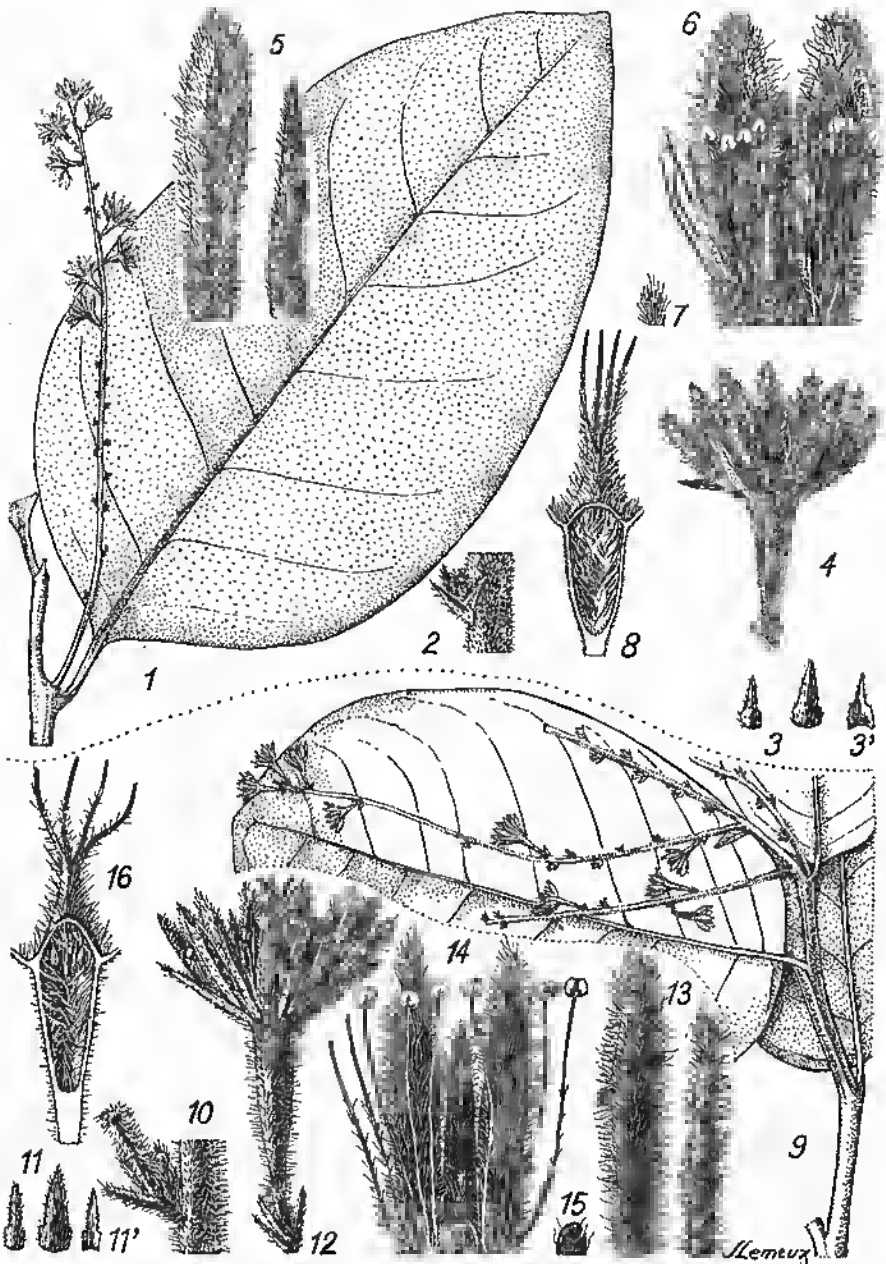
Inflorescences en grappes simples ou parfois paniculées, érigées, de 9-20 cm, à fleurs espacées; rachis courtement hirsute. Bractée foliacée et nervurée, largement triangulaire, beaucoup plus large que les bractéoles, de 1,6-2 × 0,6-0,9 mm, glabre à pubescente extérieurement, glabre à glabrescente intérieurement, ciliée pourvue de deux dents glanduleuses dans la moitié inférieure ou vers la base de chaque côté, sur les bords; bractéoles étroitement triangulaires de 1,2 × 0,4 mm, présentant la même pilosité et les mêmes glandes que la bractée. *Fleurs* blanches, roses, rouge terne ou vertes, de 7-8 mm, à pédicelle de 1-1,2 mm, densément hirsutes surtout au sommet. Coupe florale longuement atténuée vers la base, ± stipulée à la fructification, de 3-4 (-5) × 1,5 mm, hirsute; *sépales* (7) 8-10, assez semblables aux pétales par leur forme et leur taille, linéaires aigus, de 4 × 0,6 mm, à poils apprimés ou dressés extérieurement, villeux intérieurement et sur les bords; *pétales* linéaires obscurément cucullés au sommet, de 4,5 × 0,7 mm vêtus de poils ± dressés extérieurement, villeux intérieurement et sur les bords. *Étamines* par fascicules de 5-8; filets à peine plus courts que les pétales, de 3-4 mm, hirsutes sur les 3/4 de leur longueur, à poils plus longs et plus denses vers la base; anthères de 0,5 × 0,4 mm. Glandes de 0,4-0,6 mm, glabres à glabrescentes. *Ovaire* haut de 2,5-3 mm, partie supère longuement hirsute; loge à poils soyeux rares, glabrescente; styles 3-4, droits, filiformes, hirsutes presque jusqu'au sommet, de 2-3 mm. *Fruit* verdâtre de plus grande taille que la fleur, de 10-12 mm, à périanthe accrescent, les pétales beaucoup plus développés que les sépales : sommet accru, de 4,5-5 mm. — PL. 7, p. 25; CARTE 5.

TYPE : *Vieillard 24* (holo-, P!; iso-, G, L).

MATÉRIEL ÉTUDIÉ :

Balansa 3145, s. loc., 1868-70 (fl., fr.).
Däniker 1236, Mt Kaala, 25.2.1925 (fl.).
Foster 187, Paagoumène, bord de route, 14.6.1956 (fl.).

Source : MNHN, Paris



Pl. 7. — **Homallum rubrocostatum** Sleum. : **1**, rameau florifère × 2/3; **2**, pédicelle et bractées × 8; **3, 3'**, bractée et bractéole × 8; **4**, fl. × 4; **5**, pétale et sépale, vue ext. × 10; **6**, *id.*, vue int. avec les étamines × 10; **7**, glande × 10; **8**, coupe d'ovaire × 6 *(MacKee 20377)*. — **H. decurrens** (Vieill.) Briq. : **9**, rameau florifère × 2/3; **10**, pédicelle, bractées × 8; **11, 11'**, bractée et bractéoles × 8; **12**, fl. × 4; **13**, pétale et sépale, vue ext. × 10; **14**, *id.*, vue int. avec les étamines × 10; **15**, glande × 10; **16**, coupe d'ovaire × 6 *(Vieillard 24)*.

Source : MNHN, Paris

Jaffré 1391, Tiébaghi, secteur S, 300 m, 15.10.1975 (fl.); *1555*, île Art, plateau N, 9.12.1975 (fr.); *1806*, Tiébaghi plateau, 500 m, 15.11.1976 (fl.).
MacKee 4833 A, Dôme de Tiébaghi, pente W, 300-600 m, 14.6.1956 (fl.); *14314*, Paagoumène, bords de cours d'eau en terrain serpentineux, 31.1.1966 (fl., fr.); *16177*, Dôme de Tiébaghi, pente SW, maquis dégradé en terrain serpentineux, 100-300 m, 26.12.1966 (fl., fr.); *20719*, Poum, ruisseau Nomatch, forêt galerie, 20 m, 8.1.1969 (fl.); *21035*, Paagoumène, 20 m, 17.10.1969 (fr.); *21310*, hte. Diahot, Tendé (expl. for. Frouin), forêt humide sur micaschistes, 500-600 m, 15.12.1969 (fl.); *23257*, Koumac, Tangadiou, maquis dense sur alluvions serpentineuses, 8.1.1971 (fl.); *25960*, Dôme de Tiébaghi, restes de forêt et maquis dégradé sur terrain rocheux serpentineux, alt. 400 m, 30.11.1972 (fl.); *27459*, Poum, Anse Pouani, alluvions serpentineuses, alt. 5 m, 21.9.1973 (fr.); *30488*, île Art, plateau N (rebord E), forêt dense humide, terrain rocheux serpentineux, 220 m, 9.12.1975 (fl.); *32844*, hte. Diahot, Tendé, forêt humide, micaschistes, 500 m, 1.2.1977 (fl.).
Pancher 501, s. loc., 1870 (fl.); *660*, s. loc., bois des montagnes, 1860 (fr.).
Schlechter 15556, Oubatche, 600 m, 24.12.1902 (fl., fr.).
Vieillard 24, Wagap, Balade, bois des montagnes élevées, 1855-60 (fl., fr.); *2201*, collines près Wagap, Touho, 1861-67 (fl., fr.).

MATÉRIEL CITÉ :

Däniker 1236 a, Mt Tiébaghi, Z; *3005*, R. Nomatch (fr.), Z.
Schmid 3445, Tiébaghi, 450 m.

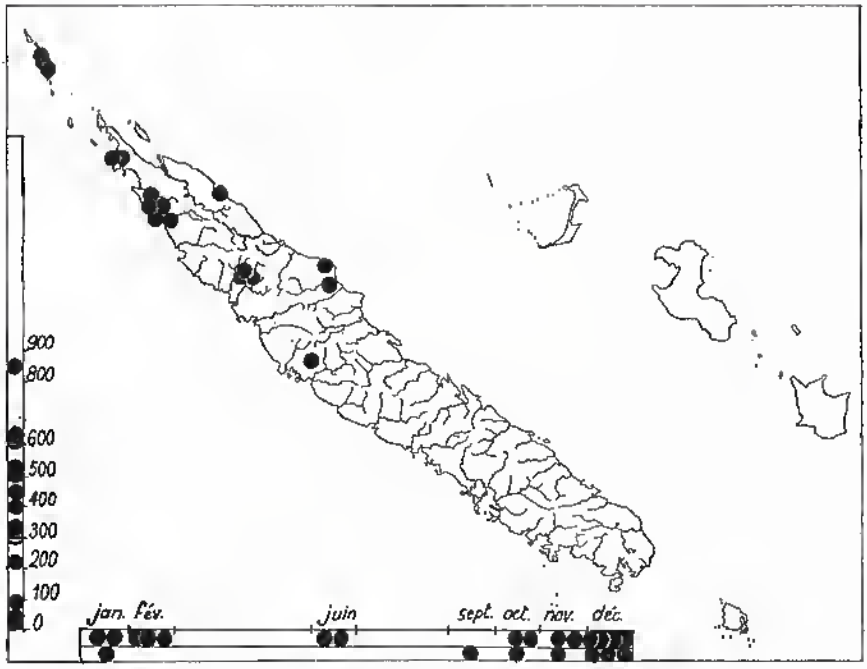
6. **Homalium rubrocostatum** Sleumer

Blumea 22 (1) : 144 (1974).

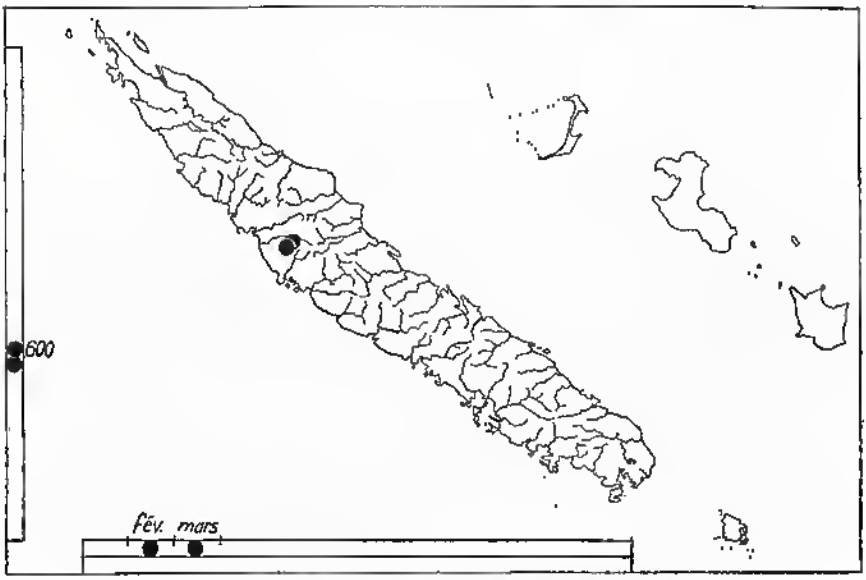
Arbuste dressé haut de 0,60 m; rameaux robustes à écorce grisâtre, couverts de lenticelles nombreuses, elliptiques, épaisses glabres. *Feuilles* à limbe rigide, coriace, elliptique à ové elliptique, arrondi à la base, largement atténué, obtus à arrondi parfois un peu rétus au sommet, entier et révoluté, bords à dents obsolètes et glanduleuses, de 12-19 × 7-12 cm, vert foncé brillant sur les deux faces, très glabre. Nervure principale rouge, très plate en dessus, légèrement proéminente en dessous; nervures secondaires 6-8 (-10) paires proéminentes des deux côtés; réseau tertiaire dense. Pétiole très robuste de 1 cm, glabre.

Inflorescence en racème érigé, plus courte que les feuilles, de 10-13 cm, à fleurs assez espacées; rachis courtement pubescent. Bractée un peu plus grande que les bractéoles, triangulaires, acuminées, de 0,5-0,7 × 0,3 mm, pubescentes à petits poils raides extérieurement et sur les bords, glabrescentes intérieurement. *Fleurs* de 3-4 mm à pédicelle de 1-2 (-2,5) mm tomenteux à petits poils raides. Coupe florale atténuée vers la base, de 1,2 × 0,4 mm, pubescente à petits poils raides; *sépales* 7-8, plus étroits et plus courts que les pétales, linéaires lancéolés aigus, de 2,5-3 × 0,6 mm, extérieurement à petits poils apprimés et glabrescents, ciliés, parfois

Source : MNHN, Paris



CARTE 5. — Répartition de **Homalium decurrens** (Vieill.) Briq.



CARTE 6. — Répartition de **Homalium rubrocostatum** Sleum.

Source : MNHN, Paris

villeux sur la côte médiane; *pétales* oblongs spatulés, de 3,2-3,5 × 0,8 mm, densément tomenteux, à long poils ± apprimés extérieurement, villeux intérieurement et sur les bords. *Étamines* par fascicules de 8-10 (-12); filets plus courts que les pétales de 1,8 mm, glabres; anthères de 0,15 × 0,25 mm. Glandes de 0,3-0,4 mm, laineuses. *Ovaire* haut de 2,5 mm, partie supère courtement laineuse, loge soyeuse; style 3-4 droits, longs de 2-3 mm. *Fruit* de plus grande taille que la fleur, à périanthe accrescent, les pétales atteignant 6 mm; sommet de l'ovaire accru de 2,5 mm. — PL. 7, p. 25; CARTE 6.

TYPE : *MacKee 20377* (holo-, P!; iso-, L).

MATÉRIEL ÉTUDIÉ :

Jaffré 1708, massif du Kopéto, 600 m, 12.2.1976 (fl.).
MacKee 20377, hte. Népoui, Oua Péoué, contrefort S du Kopéto, maquis sur terrain serpentineux, 600 m, 25.3.1969 (fl.).

7. **Homalium kanaliense** (Vieillard) Briquet

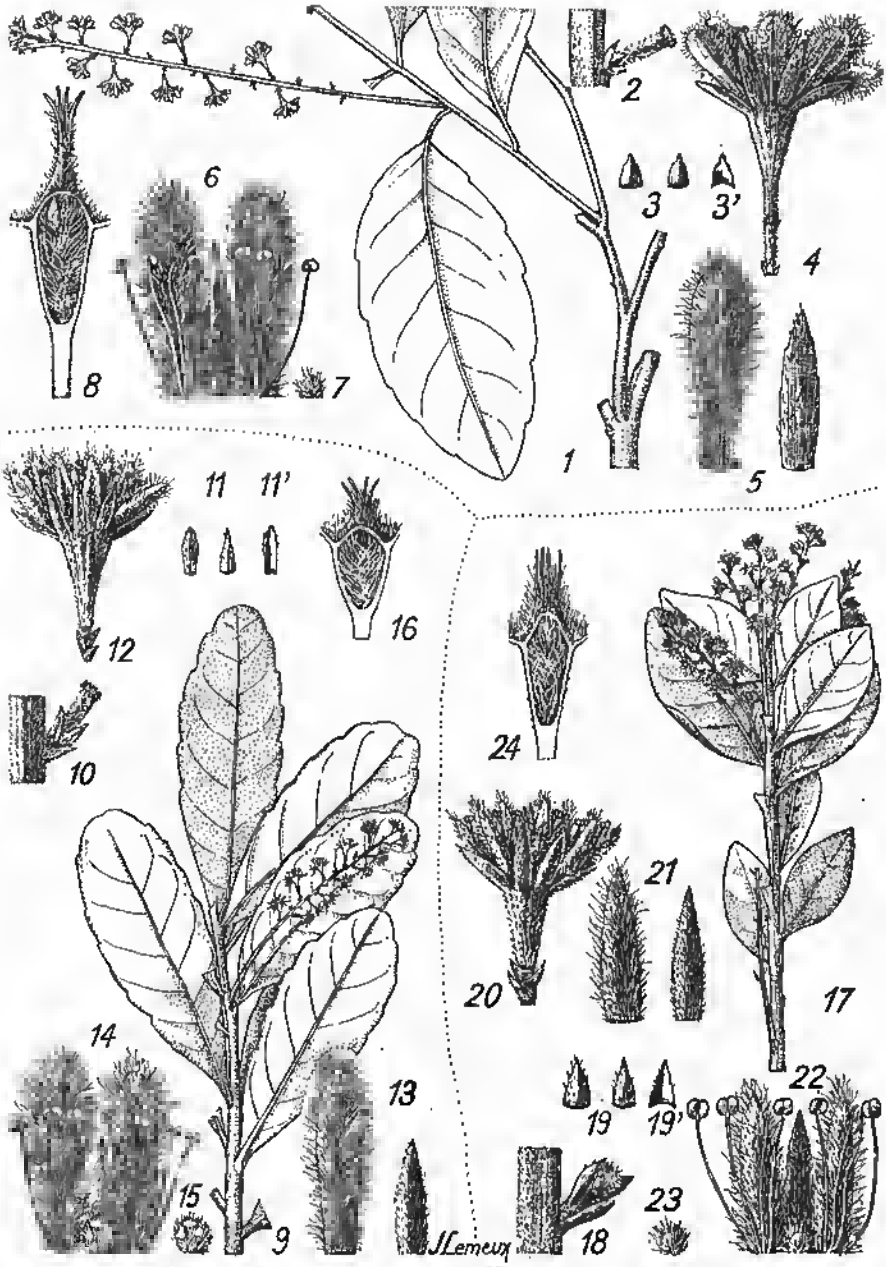
Ann. Cons. Jard. Bot. Genève 2 : 53 (1898); GUILLAUM., Ann. Mus. Col. Marseille, ser. 2, 9 : 157 (1911); SCHINZ & GUILLAUM., *in* SARASIN, Nova Caled. Bot. 1 : 184 (1921); DÄN., Viertelj. Nat. Ges. Zürich 78, Beibl. 19 : 278 (1933); GUILLAUM., FANC : 221 (1948); Mém. Mus. Nat. Hist. Nat., ser. B., Bot. 15 : 72 (1964); SLEUM., Blumea 22 (1) : 142 (1974).
— *Blackwellia kanaliensis* VIEILL., Bull. Soc. Bot. Norm. 10 : 112 (1866).

var. **kanaliense**

Arbuste haut de 0,70-4 m, droit, élancé; rameaux droits, écailleux-rugueux, grisâtres à ferrugineux. *Feuilles* dressées, verticales, appliquées les unes contre les autres, insérées au sommet des rameaux, à limbe coriace, obové-oblong, parfois étroitement obovale à subspatulé, longuement atténué à la base et légèrement décurrent sur le pétiole, arrondi, rarement émarginé au sommet, régulièrement crénelé sur les bords, de 4-5 (-7) × 1,5-3 cm, vert foncé brillant en dessous, glabre. Nervures secondaires 6-8 paires, rougeâtres; réseau tertiaire lâche, marqué. Pétiole subnul.

Inflorescences en racèmes spiciformes ascendants, plus courtes ou égales aux feuilles, de 4-5 cm; axe pubescent tendant à devenir glabrescent avec l'âge. Bractée et bractéoles à peu près semblables, triangulaires aiguës, de 0,5 × 0,4 mm, pubérulentes extérieurement, glabres intérieurement, sauf à la base, ciliolées sur les bords. *Fleurs* blanches, blanc verdâtre à grisâtre, odorantes, de 5 mm, à pédicelle de 0,5-1,2 mm, densément pubes-

Source : MNHN, Paris



PL. 8. — **Homalium francii** Guillaum. : **1**, rameau flor. × 2/3; **2**, pédicelle et bractées × 8; **3, 3'**, bractée et bractéoles × 8; **4**, fl. × 4; **5**, pétale et sépale, vue ext. × 10; **6**, *id.*, vue int. avec les étamines × 10; **7**, glande × 10; **8**, coupe d'ovaire × 6 *(Franc 507)*. — **H. kanaliense** var. **kanaliense** (Vieill.) Briq. : **9**, rameau flor. × 2/3; **10**, pédicelle et bractées × 8; **11, 11'**, bractées et bractéoles × 8; **12**, fl. × 4; **13**, pétale et sépale, vue ext. × 10; **14**, *id.*, vue int. avec les étamines × 10; **15**, glande × 10; **16**, coupe d'ovaire × 6 *(Vieillard 21)*; var. **boulindæ** Sleum. : **17**, rameau flor. × 2/3; **18**, rachis × 8; **19, 19'**, bract. et bractéoles × 8; **20**, fl. × 4; **21**, pét. et sép., vue ext.; **22**, pét. sép., étam., vue int. × 10; **23**, glande × 10; **24**, coupe d'ovaire × 6 *(Blanchon 1582)*.

Source : MNHN, Paris

cent, avec poils apprimés denses, serrés, ± entouré par les bractéoles. Coupe florale atténuée à la base, de 2,2 × 1 mm, à poils apprimés serrés; *sépales* 7, plus étroits et beaucoup plus courts que les pétales, linéaires, longuement atténués au sommet, de 1,2 × 0,3 mm, pubérulents extérieurement, glabres sauf sur la côte médiane intérieurement, ciliolés sur les bords; *pétales* 7, oblongs elliptiques, brusquement atténués au sommet de 2,3 × 0,7 mm, à longs poils ± apprimés extérieurement, densément villeux intérieurement et sur les bords. *Étamines* par fascicules de 3; filets plus courts que les pétales, de 1-1,5 mm, glabres, rarement glabrescents, anthéres de 0,12 × 0,18 mm. Glandes de 0,6 mm, laineuses avec 2-3 taches glabres en dessus. *Ovaire* de 1,5 mm, courtement laineux, à loge densément soyeuse; style 3-4, courts, divergents au sommet, de 0,4 mm. *Fruits* à sommet non accru, de 1 mm. — PL. 8, p. 29; CARTE 7.

TYPE : *Vieillard 21* (holo-, P!).

MATÉRIEL ÉTUDIÉ :

Balansa 3039, bords du lac Arnaud, partie N de la Plaine des Lacs (maintenant disparue sous le Lac de Yaté), W Ounia, 8.12.1870 (fl.).

Baumann 6300, Yaté, marais Kiki, 28.9.1950 (fl.); *6436*, W Yaté, forêt de *Casuarina*, serpentine, 28.9.1950 (fl.).

Blanchon 124, Plaine des Lacs, près route du Carénage, sol ferrugineux drainé, 20.5.1963 (fl., fr.); 213, La Capture, Lac en Huit, carapace latéritique, 25.6.1963 (fr.); *597*, route de Yaté, près Creek Pernod, carapace latéritique, 30.1.1964 (fl.).

Buchholz 1707 1/2, Plaine des Lacs, scierie Lucien, 21-22.2.1948 (fl., fr.).

Cribs 681, Plaine des Lacs, terrain ferrugineux, 300 m, 3.1900 (fl.); *1733*, Prony, plateau W, terrain ferrugineux aride, 150 m, 28.12.1904 (fl.).

Deplanche 400, s. loc. (fl.).

Franc 216, s. loc. (fl.); *216 bis*, Yahoué; *226*, Prony, baie du N, bord de torrent, 1906 (fl.); *301*, Mt Dzumac; *1659 sér. A*, Prony, rive de cours d'eau, 11.1913 (fl.).

Guillaumin & Baumann 10759, Bois du S, forêt de *Spermolepis*, serpentine, 21.2.1951 (fl., fr.); *11747*, *11812*, Mine Anna Madeleine, serpentine, 30.3.1951 (fr.).

Hürlimann 643, Fausse Yaté, maquis serpentineux, 200 m, 12.1.1951 (fl.); *1455*, vallée de l'Odjijoné, affl. de la Yaté, maquis serpentineux, 150 m, 2.6.1951 (fl.).

Le Rat 407, Prony, bord de mer, 9.10.1909 (fr.).

MacDaniels 2517, baie de Prony, 1951 (fl.).

MacKee 2060, Plaine des Lacs, près Mine Kiki, 30.1.1955 (fr.); *2383*, Plaine des Lacs, partie S de la route du Carénage, 9.4.1955 (fr.); *2654*, route de Yaté, entre le barrage et le passage de la rivière des Lacs, sol humide, 26.6.1955 (fl.); *11985*, Plaine des Lacs, Lac en Huit, 150 m. 14.1.1965 (fl.); *14515*, Plaine des Lacs, route du Carénage, près de la Capture, alluvions serpentineuses, 250 m, 10.3.1966 (fl., fr.); *16314*, Plaine des Lacs, maquis sur terrain serpentineux, 150 m, 22.1.1967 (fl.); *20229*, route de Yaté, Ouénarou, alluvions serpentineuses, 31.1.1969 (fl., fr.); *23361*, hte. Yaté, Ouénarou, 150 m, 24.2.1971 (fr.).

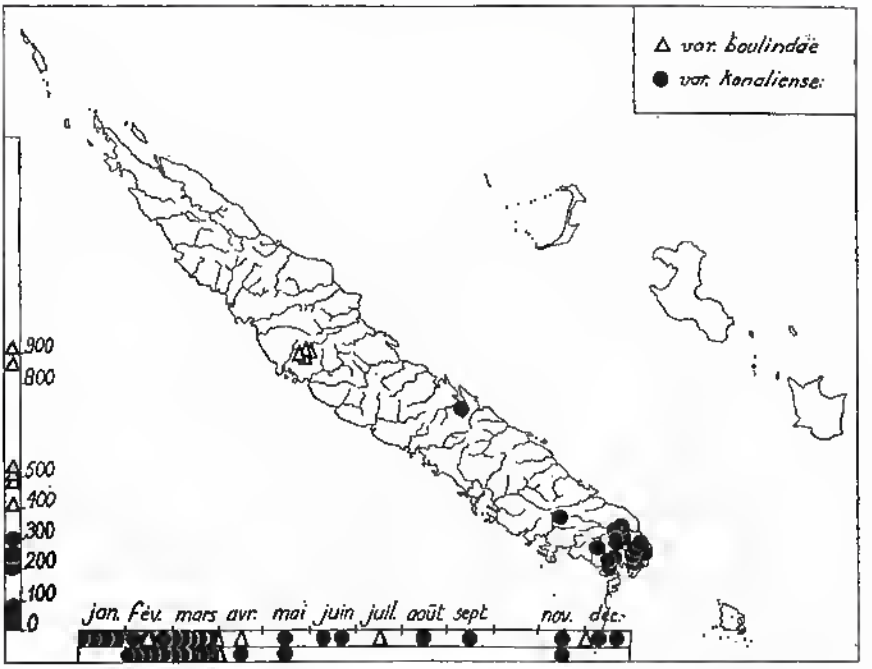
Pancher s. n., s. loc.

Stauffer & Blanchon 5802, Plaine des Lacs, 13.3.1964 (fr.).

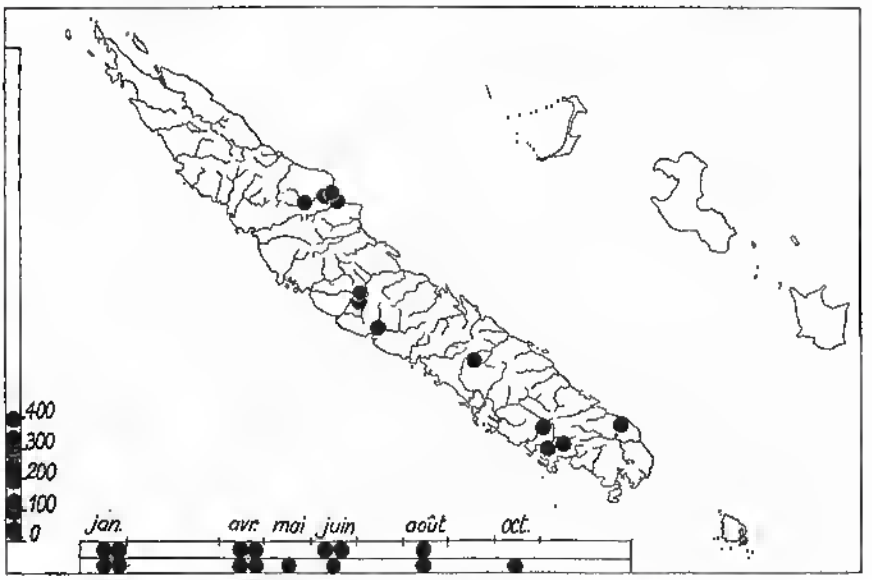
Veillon 1107, hte. vallée du Creek Pernod, Forêt Cachée, 150 m, 9.3.1967 (fl., fr.).

Vieillard 21, montagne de Canala, collines ferrugineuses, 1855-60 (fl., fr.).

Source : MNHN, Paris



CARTE 7. — Répartition de **Homalium kanaliense** (Vieill.) Briq. var. **kanaliense** et var. **boulindæ** Sleum.



CARTE 8. — Répartition de **Homalium francii** Guillaum.

Source : MNHN, Paris

Virot 618, Plaine des Lacs, environ du Grand Lac, maquis serpentineux, 230 m, 30.3.1942 (fl., fr.); *720*, entre le village de la Mine Anna Madeleine et le col des Mines Kiki, maquis serpentineux, 230 m, 2.4.1942 (fr.).

MATÉRIEL CITÉ :

Compton 378, Plaine des Lacs, 250 m, BM.
Däniker 2757, Prony, plaine à joncs, Z.
Hürlimann, *3163*, plaine de Yaté, marais Kiki, bords de la zone marécageuse, 155 m, Z; *3286*, plaine de Yaté, R. Blanche, forêt galerie, Z.
Sarasin 651, Plaine des Lacs, Z.

var. **boulindæ** Sleumer

Blumea **22** (1) : 143 (1974).

Feuilles à limbe ± obové elliptique ou oblong, décurrent subailé sur le pétiole, subcrénelé à ondulé-granuleux ou subentier sur les bords, de (3-) 5-8 × 1,5-4 cm. *Fleurs* semblables à celle de la variété *kanaliense*, mais à pétales oblongs aigus au sommet et à étamines par fascicules de 3-4 (-5). — PL. 8, p. 29; CARTE 7.

TYPE : *Veillon 2235* (holo-, L; iso-, NOU).

MATÉRIEL ÉTUDIÉ :

Bernardi 12682, Mt Boulinda, 450-900 (fr., avr.).
Blanchon 1582, Pic Poya, maquis, 926 m (fl., fr., mars).
Jaffré 1710, massif du Boulinda, 850 m, 11.2.1976 (fl.).
MacKee 26992, Mt Boulinda, pente S, maquis dégradé sur terrain serpentineux altéré, 500 m, 30.7.1973 (fl.).

MATÉRIEL CITÉ :

Veillon 1746, Mt Boulinda, sur péridotites; *2235*, *ibid.*, 500 m, 9.12.1970 (fl.).

8. **Homalium francii** Guillaumin

Bull. Mus. Nat. Hist. Nat. 31 : 480 (1925); C. T. WHITE, J. Am. Arb. 7 : 95 (1926); GUILLAUM., FANC : 22 (1948); Mém. Mus. Nat. Hist. Nat., ser. B, Bot. 15 : 72 (1964); SLEUM., Blumea 22 (1) : 145 (1974).

— *H. paitense* GUILLAUM., Bull. Mus. Nat. Hist. Nat., ser. 2,4 : 692 (1932); Bull. Soc. Bot. Fr. **88** : 645 (1941); FANC : 222 (1948); Mém. Mus. Nat. Hist. Nat. Paris, sér. B, Bot. **15** : 72 (1964); type : *Franc 2451* (holo-, P; iso-, B, BISH, HBG, K, L, SING, W, Z).

— *H. sylvicolum* auct. *non* BAK. f. : GUILLAUM., Mém. Mus. Nat. Hist. Nat., ser. B, Bot. 15 : 73 (1964) *p. p. quoad Guillaumin & Baumann 10960.*

Source : MNHN, Paris

Arbuste ou arbre grêle, élancé haut de 4-10 m; rameaux fins, clairs, droits, lisses. *Feuilles* à limbe subcoriace, ove elliptique ou ovale oblong, parfois largement oblong, atténué et ± dissymétrique à la base, légèrement décurrent sur le pétiole, graduellement atténué à obtus au sommet, obtusément ondulé denté sur les bords, de (4-) 5-8 (11) × 2,5-4 cm, vert foncé brillant sur les deux faces, glabre. Nervures secondaires 6-7 paires; réseau tertiaire bien marqué. Pétiole de 0,5-1,2 cm, glabre.

Inflorescences en racèmes érigés, rougeâtres, plus longues que les feuilles, de 6-10 (-13) cm, à fleurs espacées; rachis pubérulent à glabrescent. Bractées et bractéoles semblables, largement triangulaires aiguës, de 0,5 × 0,3 mm, glabres à glabrescentes extérieurement, glabres intérieurement, obscurément ciliolées. *Fleurs* blanches, rougeâtres à vert nuancé de rose, de 5-6,5 mm, à pédicelle de 1,2 (-2) mm, densément pubescent. Coupe florale très atténuée ± stipitée, à la base, de (2,5)-3,5-4 × 1 mm, densément pubescente; *sépales* 6-8, beaucoup plus étroits et plus courts que les pétales, à nervures légèrement saillantes des deux côtés, linéaires aigus, de 1,5 (-2) × 0,4 mm, pubérulents extérieurement, glabrescents à glabres, parfois villeux sur la côte médiane intérieurement, obscurément ciliolés et à dents glanduleuses sur les bords; *pétales* oblongs spatulés, de 2,2-2,5 × 0,8-1 mm, à longs poils ± apprimés extérieurement, villeux intérieurement et sur les bords. *Étamines* par fascicules de 3-4; filets roses plus courts que les pétales, de 1,8-2 mm, glabres; anthères de 0,15 × 0,25 mm. Glandes de 0,4 mm, courtement pubescentes. *Ovaire* haut de 2 mm, partie supère courtement laineuse, loge soyeuse; styles 3-4, droits, divergents au sommet, de 1 mm. *Fruit* à périanthe accrescent, les sépales de 4 mm; sommet accru, de 3 mm. — Pl. 8, p. 29; Carte 8.

Type : *Franc 507* (holo-, P!; iso-, BM, G, HBG, K, L, Z).

Matériel étudié :

Balansa 1022, près Bourail, forêts au-dessus de Daaoui de Ero, 11.4.1869 (bout.).
Baumann 14503, près Nouméa, au-dessus de l'Hermitage, 400 m, 4.7.1951; *15251*, R. Mois de Mai, avec Niaoulis sur serpentine, 190 m, 15.8.1951 (fr.).
Franc 433, Mt Dzumac; *507*, Mt Koghi, 200 m, 8.1906 (fl.); *2451*, Paita, Mt Mou, ravin boisé, 280 m (bout., fl., juin).
Guillaumin & Baumann, 10960, R. Bleue, 200 m, 22.2.1951 (fl.).
Jaffré 1356, Oué Djéouma, région de Bourail, 1.8.1975.
MacKee 3686, route de l'Hermitage, 200-300 m, 1.1.1956 (fl., fr.); *21845*, Bourail, Oué Djiouma, forêt-galerie, 100 m, 24.4.1970 (fr.); *25549*, Tiwaka, entre Pombei et Bopope, forêt humide, sur schistes, 250 m, 31.5.1972 (fr.); *28840*, Touho, Ponandou, forêt-galerie sur schistes, 10-100 m, 15.6.1974 (fl.).
White 2040, base du Mt Mou, forêt hygrophile, 10.1923 (fr.).

Source : MNHN, Paris

9. **Homalium leratiorum** Guillaumin

Bull. Mus. Nat. Hist. Nat., ser. 2,4 : 695 (1932); Bull. Soc. Bot. Fr. 88 : 645 (1941); FANC : 222 (1948); SLEUM., Blumea 22 (1) : 147 (1974).
— *H. vitiense* auct. *non* BENTH. : GUILLAUM., Ann. Mus. Col. Marseille, ser. 2,9 : 157 (1911), *p. p. quoad Vieillard 2505 p. p.*
— *H. rubiginosum* auct. *non* (VIEILL.) WARB. : BAK. F., J. Linn. Soc. Bot. 45 : 320 (1921).
— *H. sylvicolum* auct. *non* BAKER F. : GUILLAUM., Bull. Soc. Bot. Fr. 88 : 645 (1941).

Arbre haut de 10-12 m; rameaux fins, clairs, droits, lisses, jeunes finement pubérulents, adultes glabres. *Feuilles* à limbe membraneux à subcoriace, elliptique à ové, arrondi à cordé à la base, obtus à subacuminé au sommet, ondulé denté à dents obtuses, profondes et bien marquées su les bords, de 4,5-7,5 × 2,5-3,5 cm, vert mat sur les deux faces, glabre; nervure médiane velue dans le tiers inférieur sur les deux faces. Nervures secondaires 7-8 paires; réseau tertiaire bien marqué. Pétiole fin, de 0,7-0,8 cm, glabre à finement pubérulent, à petits poils dressés.

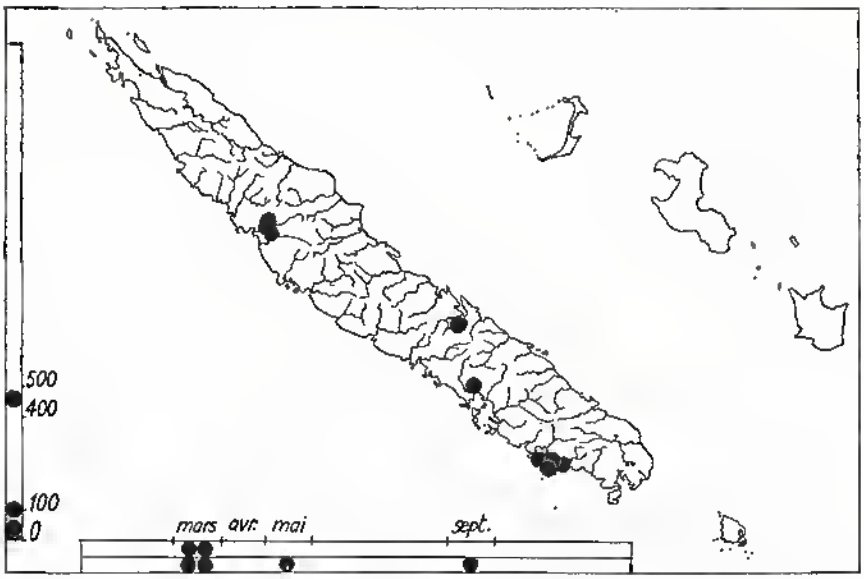
Inflorescences en racèmes érigés, plus longues que les feuilles, de 8-10 cm à fleurs espacées; rachis glabrescent à finement pubérulent à petits poils dressés. Bractées et bractéoles semblables, épaisses, coriaces, largement triangulaire aiguës, subacuminées, de 0,8 × 0,4 mm, glabres, à 0-4 dents obsolètes sur les bords. *Fleurs* de 4 mm, à pédicelles de 1-1,2 mm, à petits poils courts apprimés. Coupe florale atténuée vers la base, substipitée à maturité, de 2 × 0,8 mm, à petits poils courts apprimés blancs, épars; *sépales* 7-8, plus étroits et plus courts que les pétales, oblongs, longuement atténués aigus, de 2 × 0,4 mm, à petits poils courts apprimés extérieurement, glabrescents à glabres, villeux intérieurement, ciliés; *pétales* oblongs spatulés, de 2,3-2,5 × 0,5-0,6 mm à petits poils courts apprimés extérieurement, glabrescent à glabres, villeux intérieurement et sur les bords. *Étamines* 21-24, par fascicules de 3; filets légèrement plus longs que les pétales de 1,8-2 mm, légèrement élargis et hirsutes vers la base; anthères de 0,20 × 0,32 mm. Glandes de 0,3 mm, laineuses. *Ovaire* haut de 2 mm, partie supère tomenteuse, loge soyeuse; style 3-5, droits, divergents au sommet, de 1,2-1,5 mm. — PL. 9, p. 37; CARTE 9.

TYPE : *Le Rat 545* (holo-, P!; iso-, L).

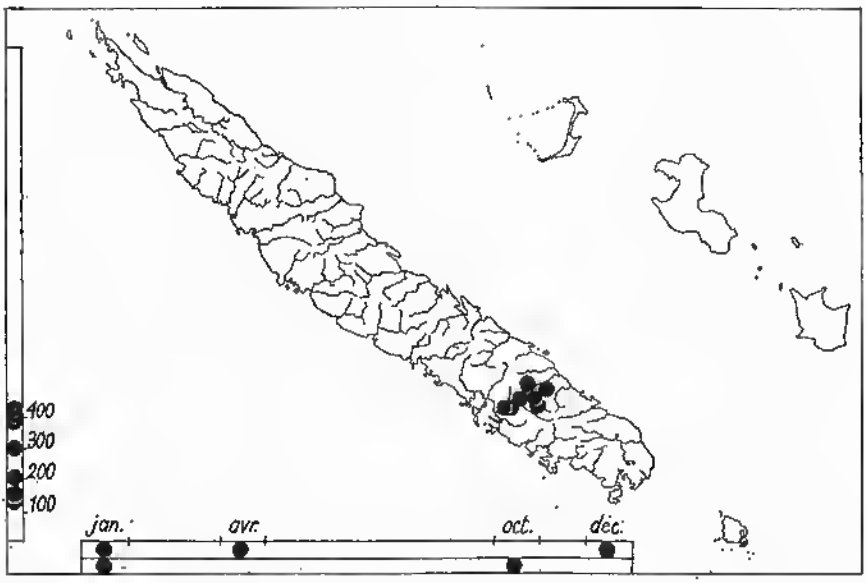
MATÉRIEL ÉTUDIÉ :

Balansa 510, bosquets des environs de Nouméa, 9.1868 (fr.), *1021*, Bourail, 21.3.1869 (fl., fr.); *1021 b*, bosquets des environs de Nouméa, 8.5.1869 (fr.); *3616*, presqu'île de Nouméa, 5.1872 (fr.).
Deplanche 23, s. loc., 1861 (fr.).
Le Rat 545, Nouméa, Anse Vata (fr.); *2059*, propriété Leclère, 1900-10 (fr.).

Source : MNHN, Paris



CARTE 9. — Répartition de **Homalium leratiorum** Guillaum.



CARTE 10. — Répartition de **Homalium betulifolium** Dän.

Source : MNHN, Paris

MacKee 24824, vallée de la Tontouta, près du confluent de la Kalouéhola, maquis sur pente raide rocheuse serpentineuse, 100 m, 2.1.1972 (fl., fr.).
Pancher s. n., s. loc., 1862 (fr.).
de Pompéry s. n., Bourail, 1881 (fl.).
Vieillard 2505, p. p., Nouméa, bord de mer.
Virot 809, Port-Despointes, bois sec des collines littorales, schistes nummulitiques, alt. 5 m, 14.11.1942 (fr.); *1098, ibid.*, alt. 1 m, 11.5.1943 (fl., fr.).

MATÉRIEL CITÉ :

Baumann 9933, Nouméa, Anse Vata.
Compton 1267, Mt Kanala, 450 m, BM.

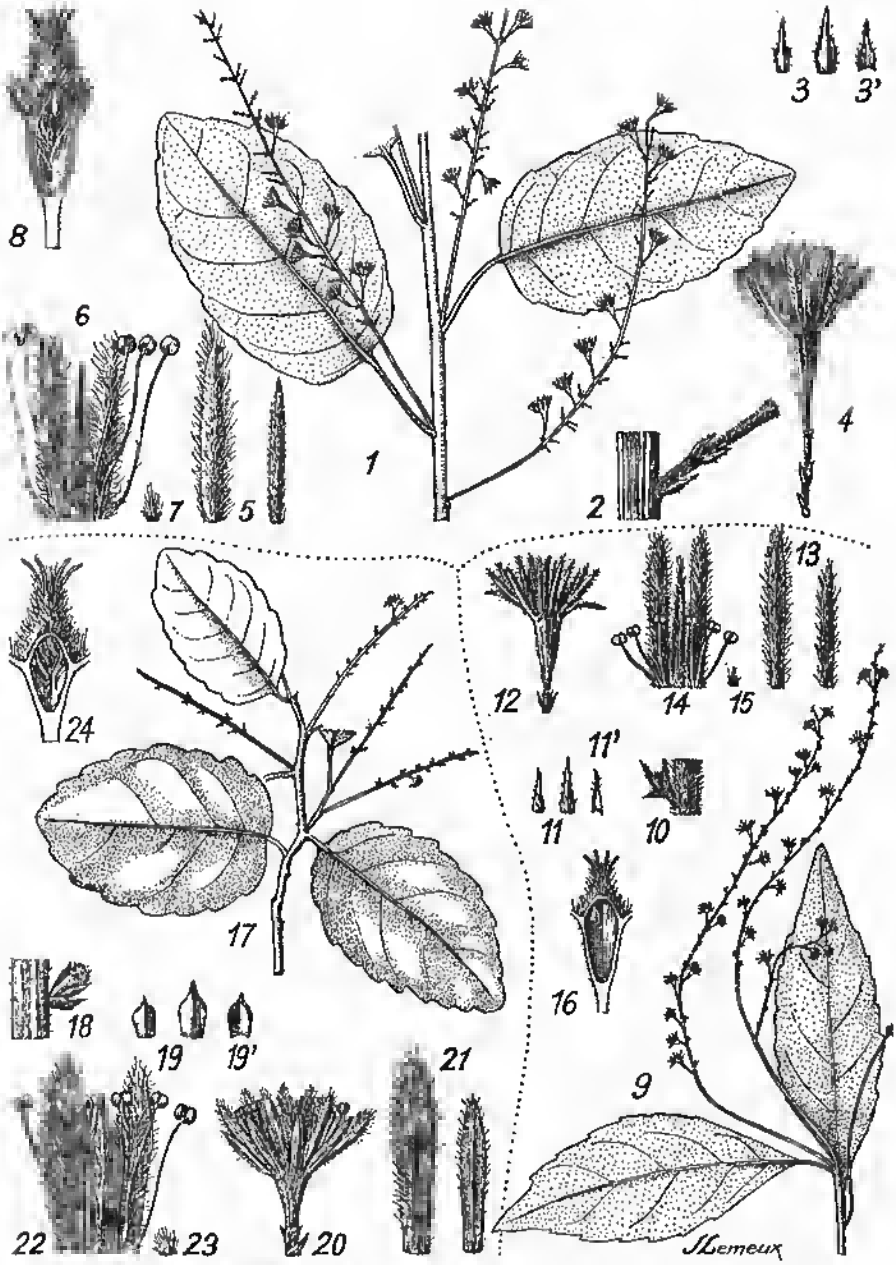
10. **Homalium betulifolium** Däniker

Viertelj. Nat. Ges. Zürich 78, Beibl. 19 : 276 (1933); GUILLAUM., FANC : 222 (1948).
— *H. tontoutense* GUILLAUM., J. Agr. Tr. & Bot. Appl. 11 : 99 (1964) *(toutoutense)*.
— *H. leratiorum* auct. *non* GUILLAUM. : SLEUM., Blumea 22 (1) : 147 (1974), *p. p.*

Arbuste grêle, haut de 1,5-1,7 m; rameaux lisses, fins, bruns, glabres. *Feuilles* à limbe rigide, ové à ové elliptique, arrondi à subcordé à la base, arrondi à brièvement subacuminé au sommet, ondulé dentelé sur les bords, de 3,5-4 × 6-6,5 cm, vert clair sur les deux faces, glabres. Nervures secondaires 5-8 paires; réseau tertiaire bien marqué. Pétiole de 1,5-2,5 cm, glabre.

Inflorescence en racème érigé, plus long que les feuilles, d'env. 10 cm, à fleurs espacées; pédoncule de l'inflorescence de 1,5-2,5 cm glabre, rachis glabrescent, à petits poils dressés. Bractée étroitement triangulaire, ± longuement acuminée au sommet, pourvue à la base de l'acumen de 1-3 glandes, ± marquées de chaque côté, de 1 × 0,3 mm, glabre extérieurement, pubescente intérieurement, obscurément ciliolée; bractéoles insérées à des niveaux variables du pédicelle, ± étroitement triangulaires, abruptement et longuement acuminées au sommet, pourvues de deux glandes à la base, de l'acumen, de 0,7 × 0,3 mm, présentant la même pilosité que la bractée. *Fleurs* roses, de 5 mm, à pédicelle grêle de 1,5-4 mm, densément tomenteux à poils courts ± apprimés. Coupe florale ± longuement atténuée stipitée vers la base, plus longue que les lobes, de 3 × 1 mm, à poils denses, courts et apprimés; *sépales* 7-8, semblables aux pétales mais un peu plus courts et plus étroits, linéaires longuement atténués aigus, de 2,1 × 0,2 mm, à petits poils courts apprimés extérieurement, villeux intérieurement, ciliés; *pétales* linéaires aigus, de 2,3 × 0,4 mm, à poils longs apprimés extérieurement, villeux intérieurement, ciliés; *étamines* 12-24, par fascicules de 1-3; filets plus longs que les pétales, de 2,3-2,5 mm, non élargis à la base, à quelques poils rares épais; anthères de 0,15 × 0,15 mm. Glandes de 0,4 mm, densément laineuses. *Ovaire* haut de 2,5 mm, partie supère laineuse, loge entiè-

Source : MNHN, Paris



PL. 9. — **Homalium betulifolium** Dän. : **1**, rameau flor. × 2/3; **2**, pédicelle, bractées × 8; **3**, **3'**, bractée et bractéoles × 8; **4**, fl. × 4; **5**, pétale et sépale, vue ext. × 10; **6**, *id.*, vue int. avec les étamines × 10; **7**, glande × 10; **8**, coupe d'ovaire × 6 *(MacKee 7743)*. — **H. rivulare** (Vieill.) Briq. : **9**, rameau flor. × 1; **10**, pédicelle, bractées × 8; **11**, **11'**, bractée et bractéole × 8; **12**, fleur × 4; **13**, pétale et sépale, vue externe × 10; **14**, *id.*, vue int. avec les étamines × 10; **15**, glande × 10; **16**, coupe d'ovaire × 6 *(Vieillard 2191)*. — **H. leratiorum** Guillaum. : **17**, rameau flor. × 2/3; **18**, pédicelle et bractées × 8; **19**, **19'**, bractées et bractéoles × 8; **20**, fl. × 4; **21**, pétale et sépale, vue ext. × 10; **22**, *id.*, vue int. avec les étamines × 10; **23**, glandes × 10; **24**, coupe d'ovaire × 6 *(Le Rat 545)*.

Source : MNHN, Paris

rement soyeuse ou glabrescente dans sa partie inférieure; style 3-4, filiformes, droits de 1 mm. *Fruit* à sommet légèrement accru de 2 mm. — PL. 9, p. 37; CARTE 10.

TYPE : *Däniker 461* (holo-, Z; photo, P!).

MATÉRIEL ÉTUDIÉ :

Blanchon 1286, Tontouta, juste avant la mine Liliane, zone ripicole, 1965 (fl., fr.).
Hürlimann 1717, Mine des Canons, Kalouéhola, serpentine, 300 m, 26.6.1951 (fr.).
Jaffré 1512, bassin de la Tontouta, 17.11.1975 (fl., fr.).
Lécard s. n., Uarai, 400 m (fr.).
MacKee 7743, hte. Tontouta, près de la mine Galliéni, 200-400 m, 25.12.1960 (fl.); *20169*, Tontouta, col de Mô, maquis dégradé sur crête serpentineuse, 400 m, 22.1.1969 (fl., fr.).
Thorne 28466, R. Tontouta, 8 km de la route 1, 3.11.1959 (bout., fl., avr.).
Veillon 2213, basse Tontouta; *2889*, lit de la Tontouta, 5.1973 (fl.).
Virot 1471, rives S Tontouta, près du confluent de Kalouéhola, 150 m, 14.1.1945 (fl.).

MATÉRIEL CITÉ :

Däniker 461, vallée de la Kalouéhola, Z.

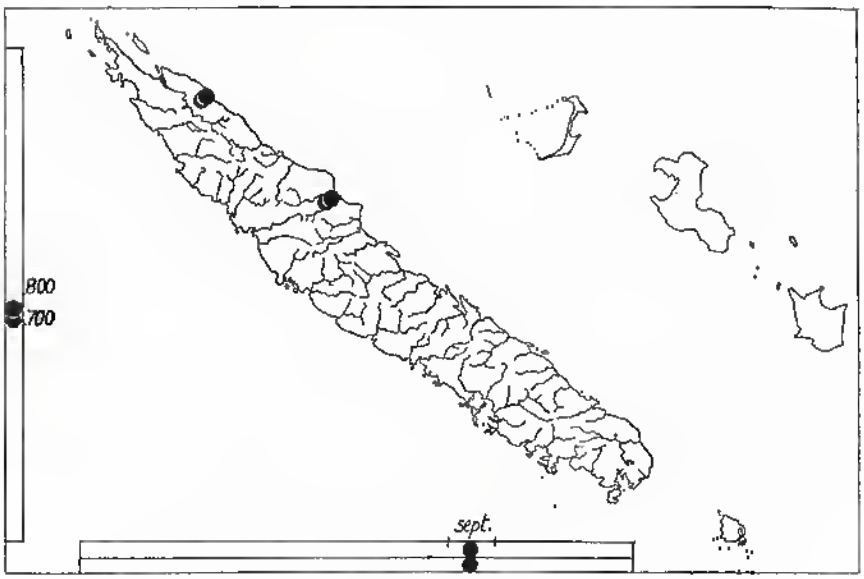
11. Homalium rivulare (Vieillard) Briquet

Ann. Cons. Jard. Bot. Genève 2 : 54 (1898); GUILLAUM., Ann. Mus. Col. Marseille 2 (9) : 157 (1911); FANC : 222 (1948); SLEUM., Blumea 22 (1) : 146 (1974).
— *Blackwellia rivularis* VIEILL., Bull. Soc. Linn. Norm. 10 : 111 (1866).
— *B. gracilis* VIEILL., *ibid.* : 111 (1866), *non* BL. (1856); type : *Vieillard 2205* (holo-, P; iso- BM, G, K, L, W).
— *Homalium gracile* (VIEILL.) BRIQ., Ann. Cons. Jard. Bot. Genève 2 : 55 (1898); GUILLAUM., Ann. Mus. Col. Marseille, ser. 2,9 : 157 (1911); FANC : 222 (1948).

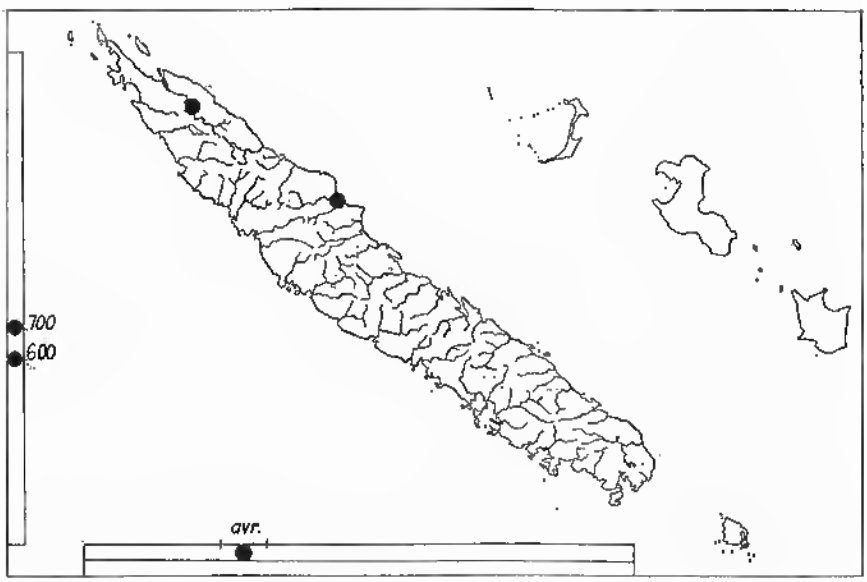
Arbuste; rameaux fins, brun clair à gris, droits, lisses, couverts de lenticelles blanchâtres, allongées, glabres. *Feuilles* à limbe membraneux à subcoriace, lancéolé à ovale elliptique, longuement atténué à arrondi à la base, longuement atténué au sommet, lâchement dentelé sur les bords, de 4,5-10 × 1,8-3 (-4) cm, vert pâle mat sur les deux faces, glabre. Nervures secondaires 5-8 paires, saillantes sur les deux faces, surtout en dessous; réseau tertiaire bien marqué. Pétiole de 0,5-0,8 mm, glabre.

Inflorescences en racèmes érigés ou pendants, graciles, beaucoup plus longues que les feuilles, de 10-18 cm, à fleurs espacées; rachis à poils courts ± tortillés. Bractées et bractéoles semblables, étroitement triangulaires, ± longuement acuminées, de 0,8-1 × 0,3 mm, glabrescentes à glabres des deux côtés, ciliolées. *Fleurs* roses de 2,5-4 mm, à pédicelle grêle, de 1-4 mm, à poils courts, raides, ± dressés et tortillés. Coupe florale abrupte-

Source : MNHN, Paris



CARTE 11. — Répartition de **Homalium rivulare** (Vieill.) Briq.



Carte 12. — Répartition de **Homalium intermedium** (Vieill.) Briq.

Source : MNHN, Paris

ment atténuée vers la base, de 1,5 × 0,7 mm, pubescente à poils courts ± tortillés; *sépales* 7-8 (-9), semblables par leur forme et leur taille aux pétales, linéaires aigus, de 1,5 × 0,2 mm, pubérulents extérieurement, glabrescents intérieurement avec la côte médiane tomenteuse, ciliés; *pétales* linéaires aigus, de 1,8 × 0,2 mm, à poils ± dressés extérieurement, villeux intérieurement et sur les bords. *Étamines* par fascicules de 3; filets très courts, de 0,5-0,8 mm, glabres; anthères de 0,10 × 0,20 mm. Glandes de 0,2-0,3 mm, tomenteuses. *Ovaire* haut de 1,2-1,8 mm, partie supère tomenteuse; loge glabrescente à glabre à poils soyeux rares; styles 4-5, épais, recourbés vers le sommet, courts de 0,25-0,4 mm. — PL. 9, p. 37; CARTE 11.

TYPE : *Vieillard 2191* (holo-, P!).

MATÉRIEL ÉTUDIÉ :

MacKee 27407, 27412, crête entre Mandjélia et col de Tiébo, forêt humide sur micaschistes, 750 m, 19.9.1973 (fr., bout., fl.).
Vieillard 2191, Wagap (fl.); *2205, ibid.*, montagne (bout.).

12. **Homalium intermedium** (Vieillard) Briquet

Ann. Cons. Jard. Bot. Genève 2 : 51 (1898); GUILLAUM., Ann. Mus. Col. Marseille, ser. 2, 9 : 157 (1911); FANC : 222 (1948); SLEUM., Blumea 22 : 145 (1974).
— *Blackwellia intermedia* VIEILL., Bull. Soc. Linn. Norm. 10 : 109 (1866).

Arbuste élancé ou arbre; rameaux gris clair, droits, lisses, couverts de lenticelles allongées, glabres. *Feuilles* à limbe subcoriace, oblong-elliptique, aigu à obtus à la base, atténué à courtement acuminé au sommet, ondulé sur les bords, de 6-11 × 2,5-6 cm, vert mat sur les deux faces, glabre. Nervures secondaires 6-7 paires; réseau tertiaire fin, bien marqué Pétiole de 0,7-1,2 cm, glabre.

Inflorescences en grappes érigées, plus longues que les feuilles, de 15-20 cm, à fleurs espacées; rachis glabrescent pubérulent. Bractée et bractéoles semblables, insérées à des niveaux variables du pédicelle, triangulaires, longuement acuminées au sommet, de 1-1,2 × 0,3 mm, à poils raides apprimés extérieurement, glabres intérieurement, ciliées et pourvues de 2-4 dents glanduleuses sur les bords, de chaque côté. *Fleurs* de (6-) 7-8 mm, à pédicelle de 0,8-1,5 mm, courtement hirsute. Coupe florale très atténuée courtement stipitée vers la base, de 2,5-3 × 1 mm, à pubescence apprimée dense; *sépales*, 8-9, semblables par leur forme et leur taille aux pétales, linéaires aigus, de 2-2,7 × 0,3 mm, à poils raides, apprimés extérieurement, villeux intérieurement et sur les bords; *pétales* linéaires aigus, légèrement plus grands que les sépales, de 3-3,5 × 0,5-0,6 mm, à poils raides ± appri-

Source : MNHN, Paris

més extérieurement, villeux intérieurement et sur les bords. *Étamines* par fascicules de 3; filets plus courts que les pétales, de 1-1,2 mm, hirsutes sur la moitié de leur longueur; anthères de 0,15 × 0,25 mm. Glandes de 0,4 mm, hirsutes. *Ovaire* haut de 2-3 mm, partie supérieure laineuse; loge soyeuse dans la moitié supérieure, glabre dans la moitié inférieure; style 3-4, droits, de 1,2 mm. *Fruit* beaucoup plus grand que les fleurs, de 7 mm, périanthe accrescent, les sépales de 3 mm, les pétales de 3,5-4 mm; sommet peu accru, de 2 mm. — PL. 10, p. 45; CARTE 12.

TYPE : *Vieillard 2202* (holo-, P!; iso-, G, W).

MATÉRIEL ÉTUDIÉ :

MacKee 25224, Pouébo, Mt Mandjélia, expl. for. Frouin, forêt humide sur micaschistes, 600-700 m, 12.4.1972 (fl.).
Vieillard 2202, Wagap, montagne (fl.).

13. **Homalium polystachyum** (Vieillard) Briquet

Ann. Cons. Jard. Bot. Genève 2 : 54 (1898); GUILLAUM., Ann. Mus. Col. Marseille, ser. 2,9 : 157 (1911); FANC : 222 (1948); SLEUM., Blumea 22 (1) : 146 (1974).
— *Blackwellia polystachya* VIEILL., Bull. Soc. Linn. Norm. 10 : 107 (1866).

Arbre haut de 6-8 m; rameaux lisses, fins, clairs, glabres. *Feuilles* à limbe membraneux, elliptique, atténué à la base, atténué à obtus au sommet, ondulé à ondulé dentelé sur les bords, de 2-5 (-7) × 1-3 cm, vert clair brillant en dessus, vert foncé plus mat en dessous, glabre. Nervures secondaires 5-6 paires; réseau tertiaire peu marqué en dessus, bien net en dessous. Pétiole grêle, de 0,3 mm, glabre.

Inflorescences en racèmes érigés, plus longues que les feuilles de 5-7 cm; rachis glabre à finement pubérulent. Bractée triangulaire aiguë, de 0,7 × 0,4 mm, glabre, pourvue de 1-3 dents glanduleuses sur les bords de chaque côté; bractéoles insérées à des niveaux variables du pédicelle qu'elles enveloppent plus ou moins, triangulaires aiguës, de 0,5 × 0,3 mm, glabres, pourvues de 1-3 dents glanduleuses sur les bords, de chaque côté. *Fleur :* coupe florale atténuée vers la base, de 1,8 × 0,8 mm, pubescente; *sépales* 7-8 (-9), semblables aux pétales par leur forme et leur taille, linéaires aigus, de 1,5-2 × 0,3 mm, à poils courts apprimés extérieurement, villeux intérieurement et sur les bords; *pétales* linéaires aigus, de 2 × 0,4 mm, à poils longs appliqués extérieurement, villeux intérieurement et sur les bords. *Étamines* en fascicules de 3 (-4); filets plus longs que les pétales, de 2 mm, hirsutes sur presque toute leur longueur; anthères de 0,2 × 0,15 mm. Glandes de 0,2 mm, glabrescentes. *Ovaire* haut de 1,7 mm, partie supère laineuse, loge

Source : MNHN, Paris

à poils soyeux rares; styles 5-6, longs, droits, de 1,5 mm, dépassant largement les pétales. *Fruits* à sommet peu accru, de 2 mm. — PL. 10, p. 45; CARTE 13.

TYPE : *Vieillard 2203* (holo-, P!; iso-, BM, G, L, W, Z).

MATÉRIEL ÉTUDIÉ :

Vieillard 2203, Wagap, forêts montagneuses, 1861-67 (fl., fr.).

MATÉRIEL CITÉ :

Schmid 2695, Tiébaghi, maquis arbustif (fl., fév.), L, NOU.

14. **Homalium buxifolium** Däniker

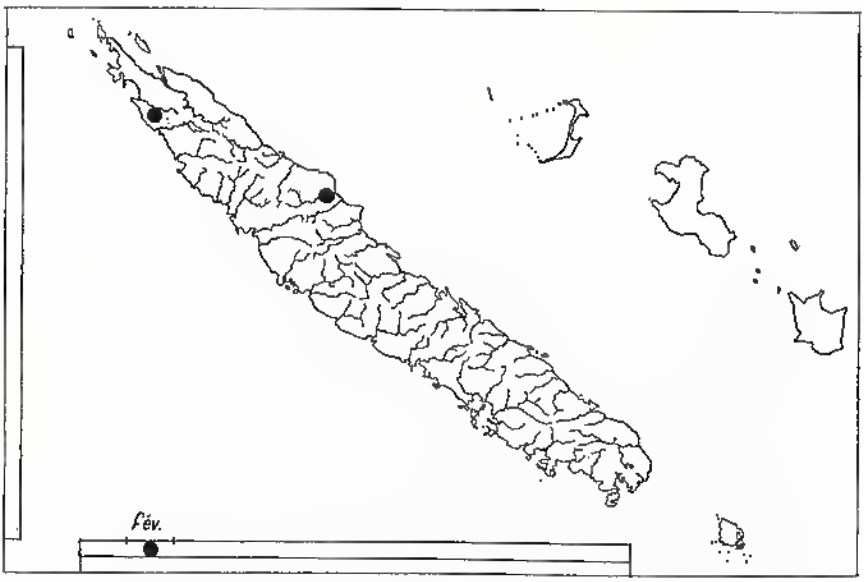
Viertelj. Nat. Ges. Zürich 78, Beibl. 19 : 276 (1933); GUILLAUM., FANC : 222 (1948); SLEUM., Blumea 22 (1) : 142 (1974).

Arbuste; rameaux florifères grêles, dressés ou rampants, gris foncé, rugueux, glabres. *Feuilles* ± dressées, verticales, appliquées les unes contre les autres, à limbe subcoriace, elliptique à ové elliptique, atténué à la base et décurrentes sur le pétiole, arrondi à obtus au sommet, entier et parfois obscurément denticulé sur les bords, de 1,5-2,7 × 0,7-1,5 cm, vert foncé brillant en dessus, vert clair mat en dessous, glabre. Nervures secondaires 5-6 paires; réseau tertiaire peu marqué. Pétiole subnul de 1 mm, glabre.

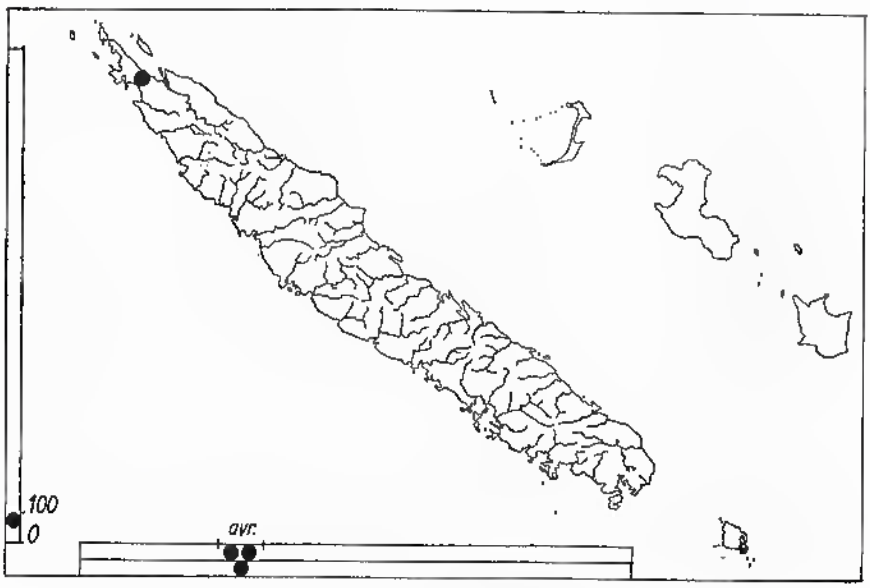
Inflorescences en grappes érigées, légèrement plus longues que les feuilles, de 3-5 cm, à axe rougeâtre et fleurs blanches espacées; rachis pubérulent. Bractée et bractéoles semblables, les bractéoles insérées à des niveaux variables du pédicelle, triangulaires aiguës, de 0,7 × 0,3 mm, pubescentes extérieurement, glabres intérieurement, ciliolées. *Fleurs* à pédicelle grêle de 1,2-2 mm, tomenteux. Coupe florale longuement atténuée ± stipitée vers la base, plus longue que les lobes, de 2,5-3,5 × 1 mm, densément pubescente; *sépales* 7-9, semblables aux pétales par leur taille et leur forme, linéaires aigus, de 2,8 × 0,3 mm, à poils courts apprimés extérieurement, villeux intérieurement et sur les bords; *pétales* de 2,9 × 0,4 mm, à poils longs dressés extérieurement, villeux intérieurement et sur les bords. *Étamines* par fascicules de 3-5; filets presque aussi longs que les pétales ou même les dépassant légèrement, de 2,5-3 mm, hirsutes sur toute leur longueur; anthères de 0,3 × 0,15 mm, mucronées. Glandes de 0,2 mm, densément hirsutes. *Ovaire* haut de 2,2 mm, partie supère laineuse, loge soyeuse sauf dans la partie inférieure qui est glabre; styles 3-4, longs, filiformes, de 1,2 mm. — PL. 10, p. 45; CARTE 14.

TYPE : *Däniker 1569* (holo-, Z; photo, L, P!).

Source : MNHN, Paris



CARTE 13. — Répartition de **Homalium polystachyum** (Vieill.) Briq.



CARTE 14. — Répartition de **Homalium buxifolium** Dän.

Source : MNHN, Paris

MATÉRIEL ÉTUDIÉ :

Däniker 1569, R. Nomatch, entre Poum et Arama, 4.4.1925 (fl.).
MacKee 25289, Poum, Golone, maquis bas sur crêtes schisteuses érodées, 80 m, 14.4.1972 (fl., fr.).

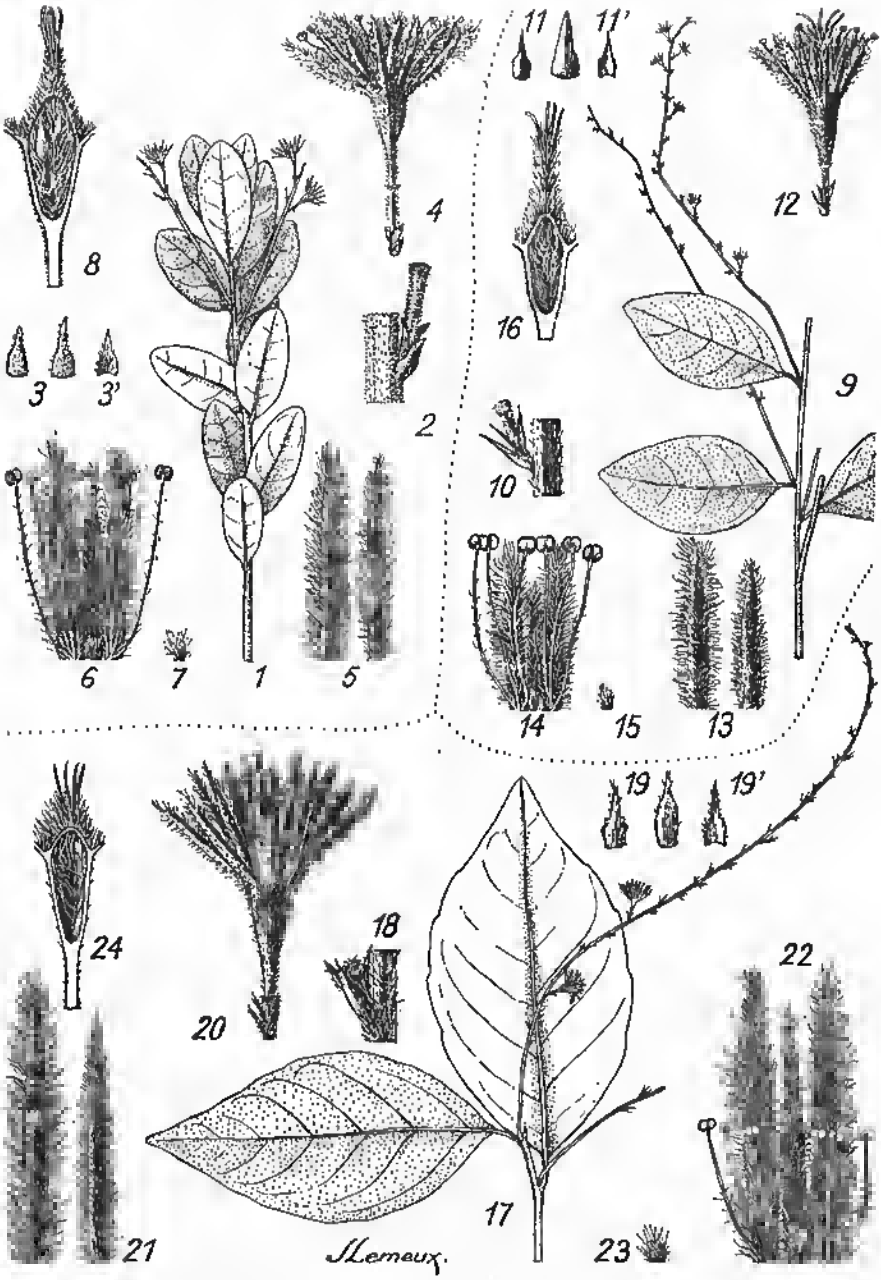
15. Homalium guillainii (Vieillard) Briquet

Ann. Cons. Jard. Bot. Genève 2 : 51 (1898); GUILLAUM., Ann. Mus. Col. Marseille, ser. 2, 9 : 157 (1911); MEZGER, Ann. Mus. Col. Marseille, ser. 4, 4 : tab. 2 (1926); GUILLAUM., Bull. Soc. Bot. Fr. 88 : 645 (1941); FANC : 221 (1948); Mém. Mus. Nat. Hist. Nat., ser. B, Bot. 15 : 72 (1964); SLEUM., Blumea 22 (1) : 145 (1974).
— *Blackwellia guillainii* VIEILL., Bull. Soc. Linn. Norm. 10 : 106 (1866).
— *Homalium sylvicolum* BAK. F., J. Linn. Soc. Bot. 45 : 320 (1921); GUILLAUM., FANC : 22 (1948); Mém. Mus. Nat. Hist. Nat., ser. B, Bot, 15 : 73 (1964); type : *Compton 948* (holo-, BM; photo-, L, P).
— *H. pronyense* GUILLAUM., Bull. Mus. Nat. Hist. Nat. ser. 2, 4 : 693 (1932); FANC : 222 (1948); type : *Franc 1657* (holo-, P; iso-, G, HBG, K, L, Z).
— *Blackwellia vitiensis* auct. *non* « BENTH. » : SÉBERT, Bois N.-Cal. : 212 (1874).
— *Homalium vitiense* auct. *non* BENTH. : GUILLAUM., Ann. Mus. Col. Marseille, Ser. 2,9 : 157 (1911) *p.p., quoad Petit 56, Sébert & Fournier 56.*

Arbuste ou arbre haut jusqu'à 10 m; rameaux géniculés ou en zigzag, clairs, rugueux. *Feuilles* à limbe coriace, ± oblong à elliptique ou oblong, largement cuné à arrondi souvent brièvement contracté-descendant vers le pétiole et asymétrique à la base, courtement atténué subacuminé ou obtus au sommet, obscurément ondulé dentelé à irrégulièrement crénelé sur les bords de 7-11 (-15) × 3-5,5 (-8) cm, brillant sur les deux faces, glabre. Nervures secondaires 6-8 (-9); réseau tertiaire bien marqué. Pétiole rougeâtre, de 0,7-1,5 cm, glabre.

Inflorescences en épis, plus longues que les feuilles, de 10-15 cm, à fleurs assez espacées; rachis anguleux, glabrescent à glabre. Bractée largement triangulaire, de 0,5 × 0,4 mm, glabre; bractéoles étroitement triangulaires, de 0,5 × 0,3 mm, glabres. *Fleurs* blanches à blanc verdâtre ou cendrées, odorantes, de 3,5-4 mm, à pédicelle robuste, court, de 0,4-1 mm, densément pubescent. Coupe florale abruptement atténuée-tronquée à la base, de 2-2,3 × 1 mm, densément pubescente; *sépales* 7-8, semblables aux pétales par leur forme et leur taille, oblongs, longuement atténués au sommet, de 2,2 × 0,5 mm, pubérulents à glabrescents extérieurement, glabres, parfois velus sur la côte médiane intérieurement, ciliolés, à dents glanduleuses obsolètes et ± révolutés sur les bords; *pétales* oblongs, longuement atténués au sommet, de 2,5 × 0,8 mm, tomenteux extérieurement, villeux intérieurement surtout vers la marge et sur les bords. *Étamines* par fascicules de (3-) 4-5; filets presque aussi longs que les pétales, de 1,2-1,5 mm, glabres; anthères de 0,15 × 0,25 mm; glandes de 0,6-0,7 mm,

Source : MNHN, Paris



PL. 10. — **Homalium buxifolium** Dän. : **1**, rameau flor. × 2/3; **2**, pédicelle et bractées × 8; **3**, **3'**, bractée et bractéoles × 8; **4**, fl. × 4; **5**, pétale et sépale, vue ext. × 10; **6**, *id.*, vue int. avec les étamines × 10; **7**, glande × 10; **8**, coupe d'ovaire × 6 *(MacKee 25289)*. — **H. polystachyum** (Vieill.) Briq. : **9**, rameau flor. × 2/3; **10**, pédicelle, bractées × 8; **11**, **11'**, bractée et bractéoles × 8; **12**, fl. × 4; **13**, pétale et sépale, vue ext. × 10; **14**, *id.*, vue int. avec les étamines × 15; **15**, glande × 15; **16**, coupe d'ovaire × 9 *(Vieillard 2203)*. — **H. intermedium** (Vieill.) Briq. : **17**, rameau flor. × 2/3; **18**, pédicelle et bractées × 8; **19**, **19'**, bractée et bractéoles × 8; **20**, fl. × 4; **21**, pétale et sépale, vue ext. × 10; **22**, détail floral × 10; **23**, glande × 10; **24**, coupe d'ovaire × 6 *(Vieillard 2202)*.

Source : MNHN, Paris

densément tomenteuses. *Ovaire* haut de 1,5 mm, partie supère densément laineuse, loge soyeuse; styles 3-4, recourbés étalés, courts, de 0,25-0,3 mm. *Fruits* à sommet légèrement accru, de 1 mm. — PL. 6, p. 23; CARTE 15.

TYPE : *Vieillard 22 p. p.*, Wagap (holo-, P!).

MATÉRIEL ÉTUDIÉ :

Baumann 9933, Anse Vata près Nouméa, 23.1.1951; *15212*, Mois de Mai, forêt hygrophile, serpentine, 250 m, 15.8.1951.
Cribs 682, Prony, baie du N., littoral, terrain ferrugineux et sableux, 3.1900 (fr.).
Deplanche 401, s. loc. (fl.).
Franc 1657, forêt rocheuse, 15.10.1914 (fr.).
Hürlimann 1514, entre R. Blanche et R. Bleue, galerie forestière, serpentine, 140 m, 12.6.1951 (fr.).
Jaffré 1306, Forêt N, S de l'île, 10.6.1974 (fr.); *1699*, route du Carénage, 8.1.1976 (bout.).
MacKee 14507, Prony, Le Carénage, forêt ± dégradée, 100 m, 10.3.1966 (fl.); *19049*, Prony, piste de Port Boisé, maquis dégradé, terrain serpentineux, 200 m, 28.6.1968 (bouti. fl.); *30094*, leg. VEILLON, Prony, forêt N, terrain humide serpentineux, 6.5.1975 (fl.).
Sébert & Fournier 56, s. loc., sols pierreux et sables accumulés par la mer (fl.).
Vieillard 22 p. p., Wagap, collines; *22 p.p.*, Nouméa, lieux élevés (fl.); *2506 p. p.*, Ouatendé près Galope; *2508*, Galope; *2510*, Canala.

MATÉRIEL CITÉ :

Compton 895, Kouakoué, 15 m, BM; *948*, Nékando, Mt Humboldt, 300 m, BM.
Veillon 1672, Prony, route du Carénage, L.

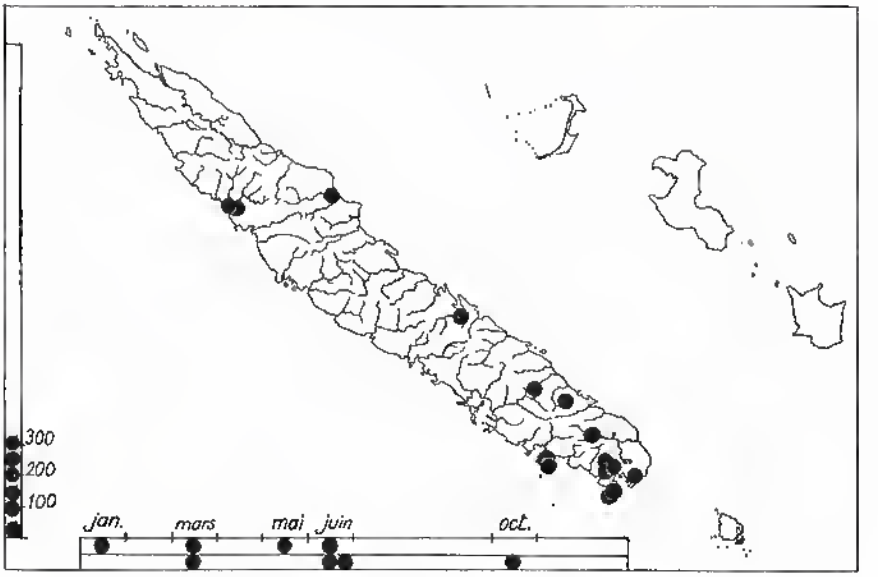
16. **Homalium juxtapositum** Sleumer

Blumea 22 (1) : 146 (1974).
— *H. intermedium* auct. *non* (VIEILL.) BRIQ. : GUILLAUM., Mém. Mus. Nat. Hist. Nat., ser. Bot., 15 : 72 (1964).

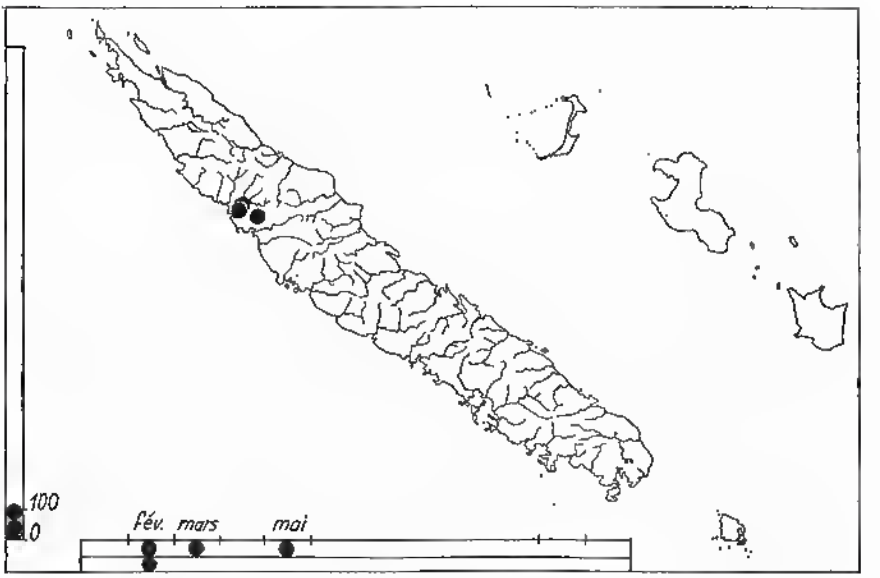
Arbuste haut de 1,5 m; rameaux grisâtres, glabres, couverts de lenticelles elliptiques. *Feuilles* à limbe subcoriace, oblong à elliptique, parfois ± ové elliptique cunéiforme à subtronqué obtus et ± décurrent sur le pétiole à la base, atténué obtus à arrondi, rarement bièvement rétus au sommet, entier ondulé à subcrénelé et glanduleux sur les bords, de (3,5-) 5-11 × 2,5-5 cm, vert foncé en dessus, plus pâle en dessous, brillant sur les deux faces, glabre. Nervures secondaires 6-8 paires; réseau tertiaire dense. Pétiole subailé sur le dessus, de 0,4-1 cm, glabre.

Inflorescence en épis dépassant ± les feuilles, de 6-10 cm, à fleurs assez denses; rachis grêle, densément pubescent. Bractée et bractéoles semblables, ovées acuminées, de 1-1,5 × 0,5 mm, pubescentes à petits poils raides apprimés extérieurement, glabres intérieurement, ciliolées. *Fleurs*

Source : MNHN, Paris



CARTE 15. — Répartition de **Homalium guillainii** (Vieill.) Briq.



CARTE 16. — Répartition de **Homalium juxtapositum** Sleum.

Source : MNHN, Paris

blanches de 6-7 mm, subsessiles à pédicelle grêle très court de 1-1,5 mm, densément tomenteux à petits poils blancs. Coupe florale abruptement atténuée tronquée à la base, de 2,5 × 2 mm, à petits poils blancs apprimés; *sépales* (6) 7-8, semblables aux pétales par leur forme, oblong-lancéolés aigus au sommet, de 2 × 0,3 mm, à petits poils blancs apprimés extérieurement, ou glabrescent á glabre courtement pubescents intérieurement, ciliés; *pétales* plus larges que les sépales, elliptiques, de 2,5 × 0,4 mm, à longs poils blancs apprimés extérieurement, villeux intérieurement, ciliés. *Étamines* par fascicules de 8-10 (-12); filets plus courts que les pétales de 1,5 mm, pubescents dans le tiers inférieur; anthères de 0,2 × 0,3 mm. Glandes 0,8-1,0 mm, hirsutes laineuses; *ovaire* haut de 2 mm, partie supère densément hirsute, loge soyeuse; style 4-5, droits, courts, de 0,5 mm. *Fruit* présentant un faible développement à la maturité, correspondant à 1 mm environ de plus que l'ovaire; périanthe accrescent, non retombant. — PL. 6, p. 23; CARTE 16.

TYPE : *MacKee 4224*, (holo-, L; iso-, P!).

MATÉRIEL ÉTUDIÉ :

Baas Becking 5970 A, Voh, 24.8.1950 (fr.).
MacKee 4224, Mt Kaféaté, sur pentes basses, 30-100 m, 30.3.1956 (fl.); *4234*, creek près de Voh, 10 m, 3.1956 (bout.).

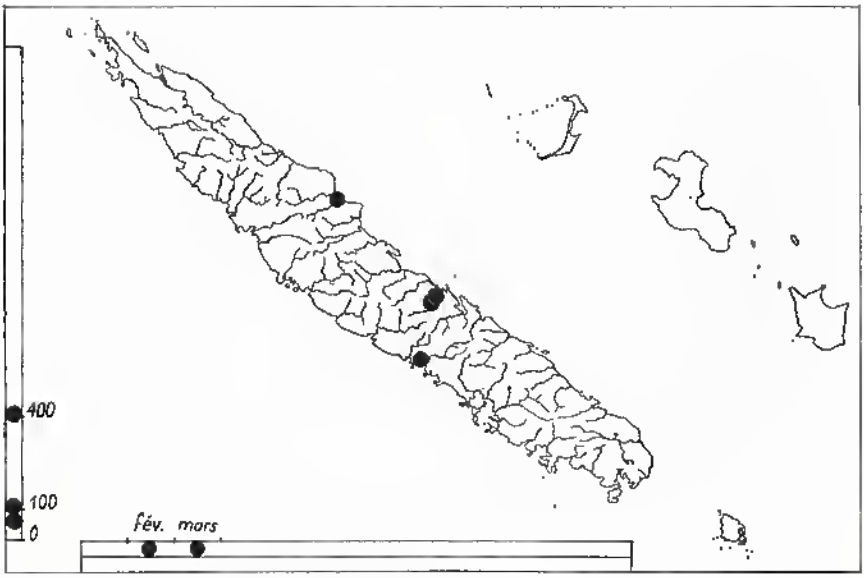
17. **Homalium rubiginosum** (Vieillard) Warburg

in ENGL. & PR., Nat. Pflanzenfam., ed. 1, 3 (6 a) : 36 (1893); BRIQ., Ann. Cons. Jard. Bot. Genève 2 : 51 (1898); GUILLAUM., Ann. Mus. Col. Marseille, ser. 2, 9 : 157 (1911); Bull. Soc. Bot. Fr. 88 : 645 (1941); FANC : 222 (1948); SLEUM., Blumea 22 (1) : 143 (1974).
— *Blackwellia rubiginosa* VIEILL., Bull. Soc. Linn. Norm. 10 : 108 (1866).

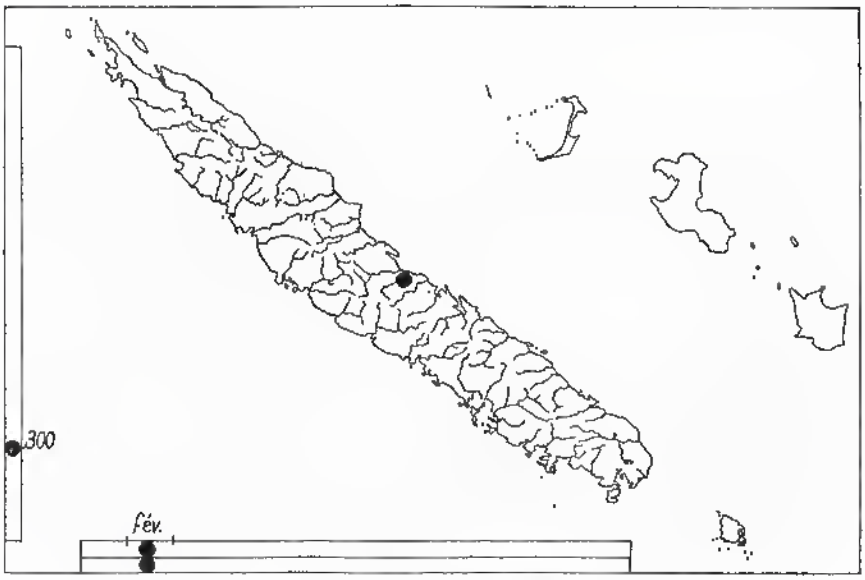
Arbuste élancé haut de 2 m ou arbre de petite taille; rameaux érigés, jeunes lisses et pubérulents, couverts de lenticelles très allongées, âgés fissurés-quadrillés, glabres. *Feuilles* à limbe ferme, subcoriace, ové à elliptique, parfois ové oblong, obtus à arrondi, rarement aigu à la base, atténué subacuminé au sommet obscurément ondulé et régulièrement denté sur les bords, de (4-) 6-8 (-12) × (2-) 3,5-6,5 cm, brillant en dessus, mat en dessous, courtement pubérulent à poils courts et dressés sur les deux faces et sur les bords. Nervures secondaires 6-8 paires, saillantes des deux côtés, rougeâtres; réseau tertaire fin, très marqué. Pétiole de 0,5-1,2 cm, tomenteux à poils raides ± dressés.

Inflorescences en racèmes érigés à retombants, beaucoup plus longues que les feuilles, de 8-14 cm, à fleurs serrées; rachis courtement hirsute.

Source : MNHN, Paris



CARTE 17. — Répartition de **Homalium rubiginosum** (Vieill.) Warb.



CARTE 18. — Répartition de **Homalium sleumerianum** Lescot

Source : MNHN, Paris

Bractée étroitement triangulaire acuminée, beaucoup plus longue que les bractéoles, de 1,2 × 0,5 mm, densément pubescentes à poils raides extérieurement et sur les bords, glabres à glabrescentes intérieurement; bractéoles, étroitement triangulaires aiguës, de 0,7 × 0,3 mm, présentant la même pilosité que la bractée. *Fleurs* de 3-4 mm, à pédicelle subnul à court de 0,2-0,5 mm, longuement tomenteux. Coupe florale atténuée vers la base, de 1,5 × 1 mm, hirsute; *sépales* 6-8, semblables par leur forme aux pétales, linéaire aigus, de 1,6 × 0,3 mm, villeux des deux côtés et sur les bords; *pétales* légèrement plus longs que les sépales, s'élargissant après l'anthèse, de 2,2-2,6 × 0,4-0,5 mm, villeux des deux côtés et sur les bords. *Étamines* en fascicules de 3; filets plus courts que les pétales, de 0,6 mm, glabres; anthères de 0,15 × 0,2 mm. Glandes de 0,3 mm, laineuses. *Ovaire* haut de 1,3 mm, partie supère laineuse, loge soyeuse; styles 4, divergents au sommet, courts, de 0,3-0,4 mm. *Fruit* à sommet peu accru, de 1mm. — Pl. 4, p. 13; Carte 17.

Type : *Vieillard 2076* (holo-, P!; iso-, BM, G, K, L, W).

Matériel étudié :

Lécard s.n., Ourai, 400 m, 1876 (fl.).
MacKee 21715, Kouaoua, Ndouvera, maquis sur pente rocheuse serpentineuse, 100 m, 30.2.1970 (fl.); *26355*, Kouaoua, Ndouvera, maquis dégradé sur terrain rocheux serpentineux, 50 m, 4.3.1973 (fl.).
Vieillard 2076, en montagne près Wagap, 1862 (fl., fr.).

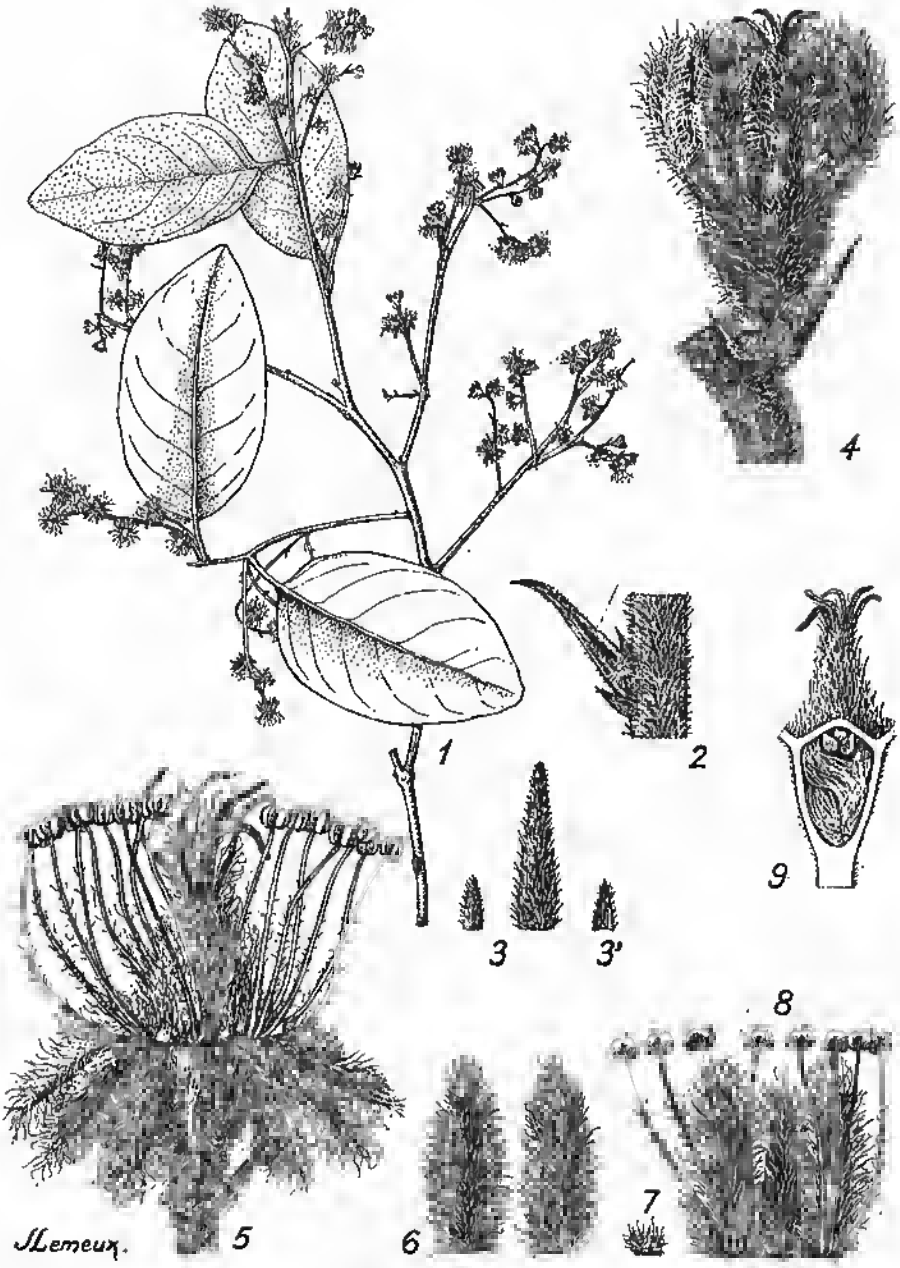
18. **Homalium sleumerianum** Lescot, *sp. nov.*

Arbor 12 m alta. Lamina glabra subcoriacea elliptica vel ovato-elliptica basi obtusa vel subrotundata, apice obtuso ± emarginato, 4-6,5 × 2,5-3,5 cm. Nervi secundarii utrinque 6-7. Inflorescentiæ paniculatæ, bracteæ 4 × 1 mm, cum bracteolis inchoatis. Flores sessiles vel subpedicellati, sepalis 7-8 petalis subsimilibus. Stamina (3)-4-5-fasciculata, petalis longiora, filamentis lanosis. Affinis Homalio rubiginoso (Vieill.) Warb, *sed staminibus bracteolisque præcipue differt.*

Arbre haut de 12 m, à écorce brun foncé; rameaux droits, clairs, assez lisses, couverts de lenticelles elliptiques de petite taille. *Feuilles* à limbe subcoriace, elliptique à ové elliptique, obtus à subarrondi à la base, obtus et ± émarginé au sommet, ondulé denté sur les bords, de 4-6,5 × 2,5-3,5 cm, vert clair brillant sur les deux faces, glabre. Nervures secondaires fines 6-7 paires; réseau tertiaire dense. Pétiole de 0,8-1 cm, glabre.

Inflorescences en panicules axillaires lâches, plus longues que les feuilles, de 15-20 cm, à fleurs espacées; rachis anguleux, finement tomenteux. Bractée foliacée membraneuse de grande taille, oblongue, longuement acuminée

Source : MNHN, Paris



PL. 11. — **Homalium sleumerianum** Lescot : **1**, rameau florifère et fruct. × 2/3; **2**, pédicelle, bractées × 10; **3, 3'**, bractée et bractéoles × 10; **4**, bouton floral en place sur le rachis × 10; **5**, fruit × 10; **6**, sépale et pétale, vue externe × 10; **7**, glande × 10; **8**, sépales, pétale, étamines, vue interne × 10; **9**, coupe d'ovaire × 6 *(MacKee 18389)*.

Source : MNHN, Paris

au sommet, de 4 × 1 mm, glabrescente à petits poils courts apprimés surtout sur la côte médiane, extérieurement, glabre sauf sur la côte médiane intérieurement, ciliolée sur les bords; bractéoles rudimentaires, pouvant atteindre 0,7 × 0,2 mm, glabrescentes. *Fleurs* blanc verdâtre, malodorantes, de 4-5 mm, sessiles ou à pédicelle subnul. Coupe florale atténuée substipitée à la base de 3 × 2 mm, densément pubescente à petits poils tortillés, courts; *sépales* 7-8, semblables aux pétales par leur forme et leur taille, oblongs, atténués aigus au sommet de 1,5-1,7 × 0,3 mm dans le bouton, atteignant 2,1-2,2 × 0,3-0,4 mm dans le fruit, glabrescents à petits poils courts, raides apprimés extérieurement, villeux intérieurement et sur les bords; *pétales* oblongs, aigus au sommet, de 1,8 × 0,3 mm dans le bouton, atteignant 2,4 × 0,4 mm dans le fruit, villeux intérieurement et sur les bords. *Étamines* par fascicules de (3) 4-5; filets plus longs que les pétales, de 3 mm, longuement laineux sur les trois quarts de leur longueur; anthère de 0,3 × 0,4 mm; glandes de 0,2-0,3 mm laineuses. *Ovaire* haut de 2 mm, la partie supère densément laineuse; loge soyeuse; styles 5-7, droits, légèrement recourbés au sommet, très longs de 2-2,5 mm. *Fruit* à sommet légèrement accru, de 1,5 mm, périanthe accrescent complètement retombant. — PL. 11, p. 51; CARTE 18.

TYPE : *MacKee 18389* (holo-, P!).

Espèce connue par une seule récolte.

MATÉRIEL ÉTUDIÉ :

MacKee 18389, hte. vallée de Houailou, forêt humide, 300 m, 12.2.1968 (fl., fr.).

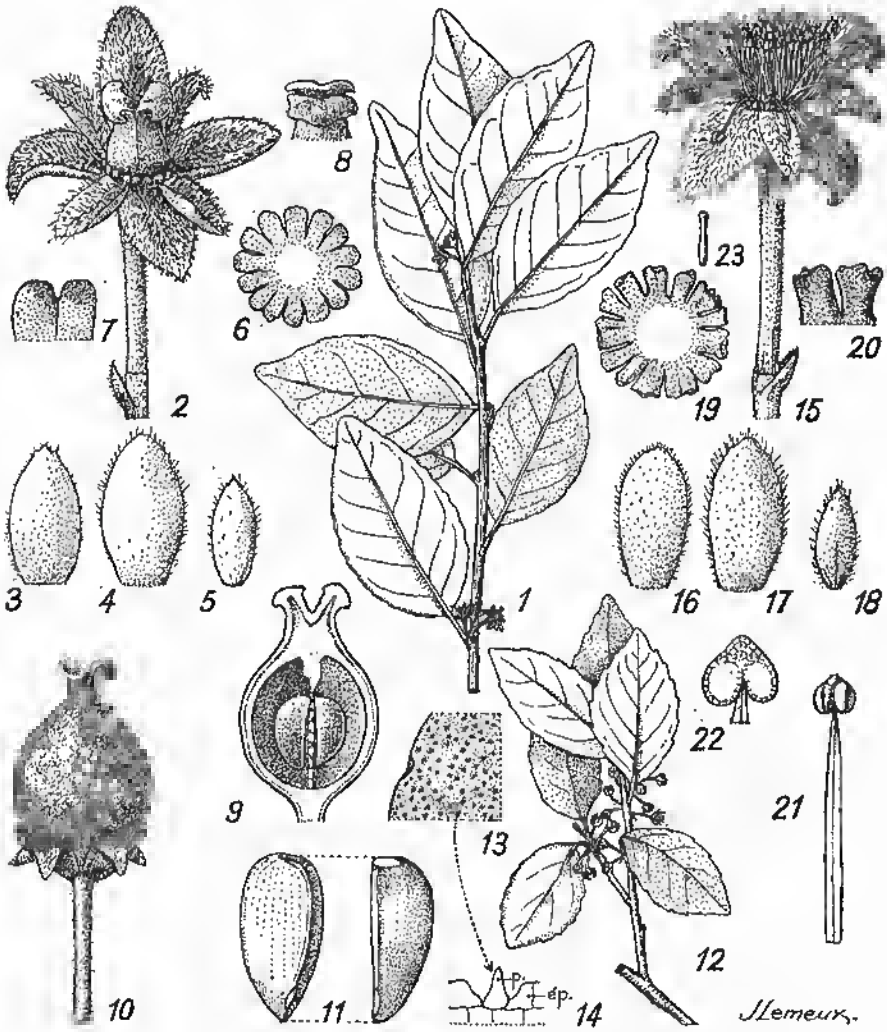
2. LASIOCHLAMYS Pax & Hoffmann

in ENGL., Pflanzenr. 81 : 17 (1922); *in* ENGL. & PR., Nat. Pflanzenf., ed. 2, 19 c : 44 (1931).

Arbustes ou arbres de petite taille, dioïques, inermes, glabres. *Feuilles* alternes, simples, entières ou dentées-crénelées, les dents subglanduleuses, penninervées, membraneuses à coriaces, courtement pétiolées.

Inflorescences axillaires, en racèmes courts ou fascicules pauciflores; bractées minuscules. *Fleurs* unisexuées, de petite taille, à pédicelles articulés vers la base. Sépales (3) 4 (5) légèrement soudés à la base, imbriqués, ciliés. Pétales libres en même nombre, mais plus petits que les sépales et alternant avec eux. Disque autour des étamines et de l'ovaire, constitué de glandes (8-25) ± soudées entre elles, épaisses ou aplaties, différentes dans les fleurs

Source : MNHN, Paris



Pl. 12. — **Laslochlamys koghiensis** (Guillaum.) Sleum. : **1**, rameau florifère ♀ × 2/3; **2**, fleur ♀ × 6; **3, 4**, sépales externe et interne, vue externe × 6; **5**, pétale, vue ext. × 6; **6**, disque × 12; **7**, *id.*, détail; **8**, stigmate × 6 *(MacKee 9820)*; **9**, coupe de fruit × 4; **10**, fruit × 4; **11**, graine × 4 *(Veillon 781)*; **12**, rameau florifère ♂ × 2/3; **13**, détail de la feuille, face inf.; **14**, micropoil foliaire; **15**, fleur ♂ × 6; **16, 17**, sépales ext. et int., vue ext. × 6; **18**, pétale, vue ext. × 6; **19**, disque × 12; **20**, *id.*, détail; **21**, étamine × 16; **22**, anthère; **23**, pistillode × 9 *(MacKee 18186)*.

Source : MNHN, Paris

♂ et ♀. *Fleurs* ♂ : étamines très nombreuses à filets libres; anthères introrses, basifixes, subglobuleuses, apiculées ou non au sommet, à déhiscence longitudinale. Pistillode présent ou nul. *Fleurs* ♀ : staminodes absents. Ovaire supère, sessile, uniloculaire à 2 (3) placentas pariétaux 2-3 ovulés; style très bref ou nul, terminé par 2 ou 3 stigmates réniformes à subcapités, radiés ou crénelés.

Fruit : baie peu charnue, plutôt sèche, légèrement coriace. *Graines* peu nombreuses, obovoïdes par compression mutuelle, exarillées, albuminées; embryon de grande taille; cotylédons superposés, radicule droite. — PL. 1, B, p. 5.

ESPÈCE-TYPE : *Lasiochlamys reticulata* (Schlechter) Pax & Hoffm.

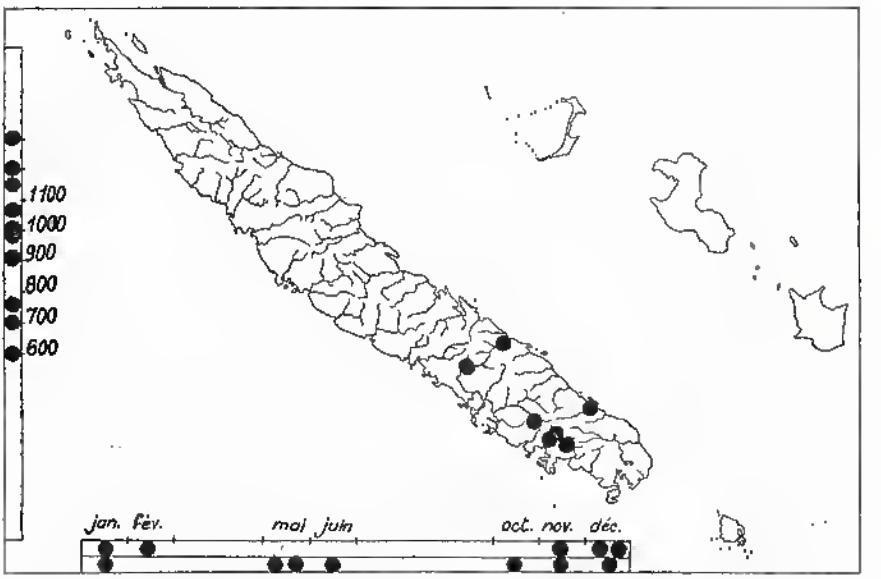
CLÉ DES ESPÈCES

1. Feuilles pourvues de micro-poils se présentant à l'œil nu comme de nombreux points noirs imprimés sur les deux faces, surtout en-dessous .... 1. *Lasiochlamys koghiensis*.
1'. Feuilles dépourvues de micro-poils.
  2. Feuilles de petite taille (2-7 cm).
    3. Feuilles atténuées, aiguës à la base, glabres.
      4. Feuilles obovées-oblongues, obovées ou ovées spatulées.
        5. Feuilles subcoriaces flexibles ..... 2. *L. mandjeliana*.
        5'. Feuilles coriaces rigides ..... 3. *L. planchonellifolia*.
      4'. Feuilles elliptiques, rarement subovées elliptiques..... 4. *L. reticulata*.
    3'. Feuilles ovées, cordées à la base, finement pubérulentes sur la nervure médiane ..... 5. *L. hurlimannii*.
  2'. Feuilles de grande taille (7-17 cm).
    6. Feuilles coriaces.
      7. Pédicelles courts, de 1-2(-3) mm.
        8. 4 ou 5 paires de nervures secondaires ..... 6. *L. pseudocoriacea*.
        8'. 6 ou 7 paires de nervures secondaires ..... 7. *L. rivularis*.
      7'. Pédicelles longs, de 5-7 mm ..... 8. *L. coriacea*.
    6'. Feuilles subcoriaces ± flexibles.
      9. Feuilles cordées, à pétiole grêle et long, de 0,8-3,5 cm ..... 9. *L. cordifolia*.
      9'. Feuilles non cordées, à pétiole robuste et court, de 0 3-1 cm.
        10. Feuilles avec nervures latérales plates des deux côtés, sur le sec..... ..... 10. *L. fasciculata*.
        10'. Feuilles avec nervures latérales profondément imprimées en-dessus, très saillantes en-dessous, sur le sec..... 11. *L. trichostemona*.

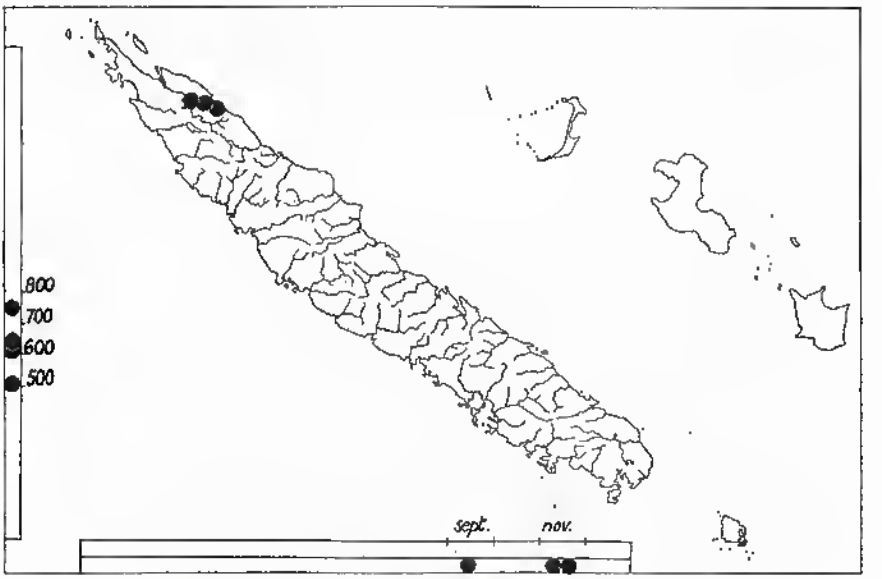
1. **Lasiochlamys koghiensis** (Guillaumin) Sleumer

Blumea **22** (1) : 125 (1974).
— *Xylosma koghiense* GUILLAUM., Mém. Mus. Nat. Hist., ser. Bot., 15 : 75 (1964), *koghiensis*.

Source : MNHN, Paris



CARTE 19. — Répartition de **Lasiochlamys koghiensis** (Guillaum.) Sleum.



CARTE 20. — Répartition de **Lasiochlamys mandjeliana** Sleum.

Source : MNHN, Paris

Arbuste grêle, élancé, parfois en boule, haut de 1,5-6 m; rameaux jeunes pubérulents, adultes à écorce craquelée, brune à noirâtre, couverte de lenticelles saillantes. *Feuilles* à limbe coriace, ové elliptique à ovale lancéolé, parfois ovale rhomboïde, cunéiforme à la base, subacuminé au sommet, crénelé-glanduleux, à crénations peu profondes ou réduites à des glandes noirâtres, de (2,5-) 3-5 (-8) × (1-) 2-3 (-4) cm, vert foncé brillant en dessus, vert clair brillant en dessous couvert des deux côtés de micro-poils apparaissant comme des points fins ± noirâtres très denses, imprimés, surtout visibles en dessus. Nervures secondaires 5 paires; réseau tertiaire à mailles larges, fin et peu saillant. Pétiole de 0,3-0,5 mm, pubérulent, rarement glabre.

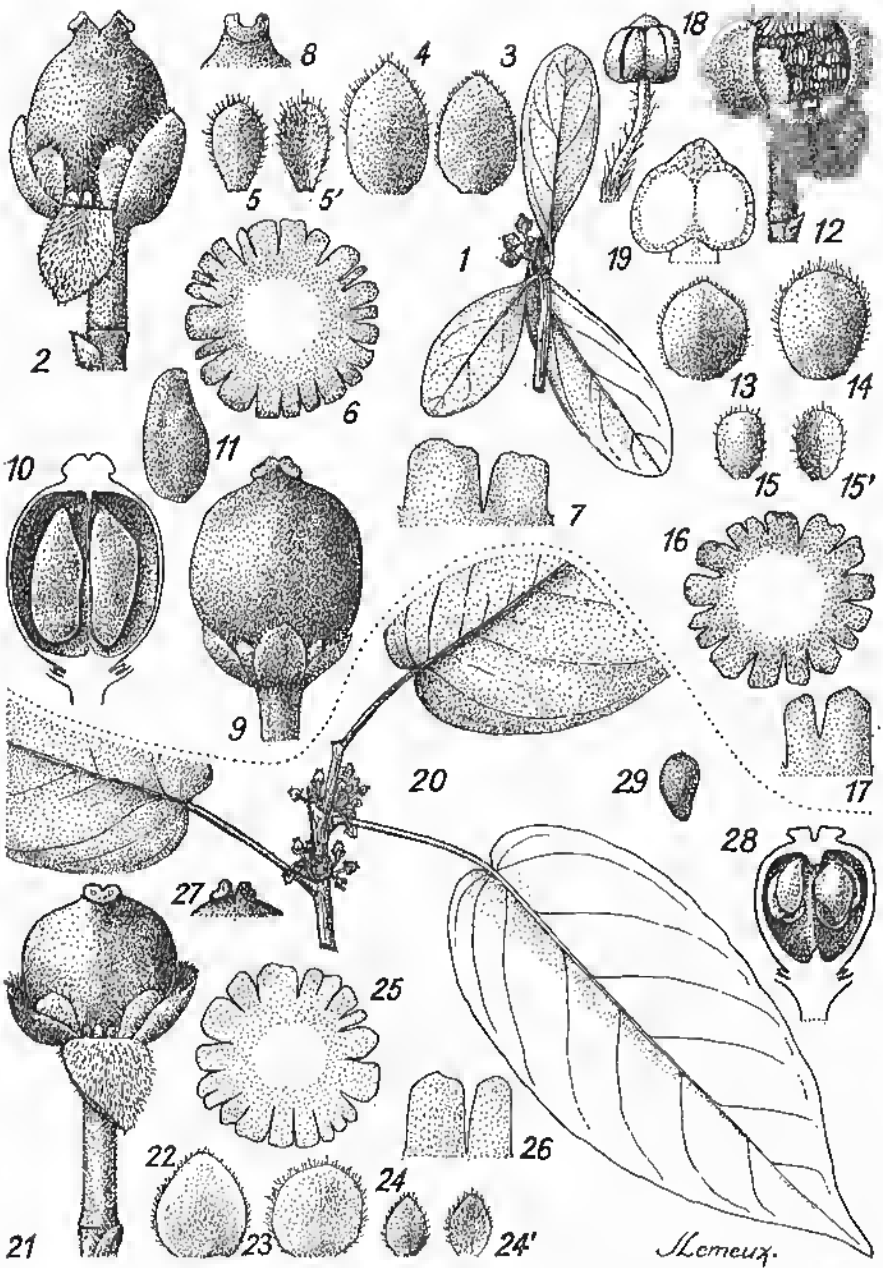
Inflorescence solitaire ou en fascicules de 4-5 fleurs, de 0,8-1,5 cm. Bractée triangulaire, épaisse, de 0,8-1 × 0,5-0,7 mm, glabrescente des deux côtés, ciliée. Pédicelle grêle de 2,5-4 mm, articulé vers la base, pubérulent *Fleurs ♂ : sépales* (3) 4 (5), les externes elliptiques oblongs, irréguliers au sommet, de 2,8-3 × 1,2-1,5 mm, glabres à glabrescents, courtement hirsutes intérieurement, ciliolés, les internes elliptiques irréguliers au sommet, de 3-3,2 × 1,5-1,8 mm, même pilosité que les sépales externes, ciliés; *pétales* en même nombre que les sépales, oblongs, irréguliers au sommet, de 1,8 × 0,8 mm, même pilosité que les sépales internes. Disque de 16-20 glandes, de 0,4 × 0,3-0,6 mm. *Étamines* 30-40, à filets glabres, amincis vers le sommet; anthères subglobuleuses, de 1,5 × 0,5 mm, apicule de 0,1 mm. Pistillode présent. *Fleur ♀ :* périanthe semblable à celui de la fleur ♂. Disque de 18-20 glandes, charnues, régulières, arrondies au sommet de 0,5 × 0,3 mm. *Ovaire* ovoïde, conique, haut de 2 mm, glabre, à 2 placentas 2-3 ovulés; style bifide, de 0,5 mm; stigmates réniformes, radiés lobulés, de 0,4 × 1,0 mm. *Fruit* globuleux à ovoïde, de 1 × 0,6 cm, glabre. Graines 1-3, de 0,5 × 0,3 mm, à testa finement ponctué. — PL. 12, p. 53; CARTE 19.

TYPE : *Broumische 511* (holo-, P!).

MATÉRIEL ÉTUDIÉ :

Baumann 15706, sommet secondaire du Mt Mou, serpentine, 1150 m, 30.10.1951 (fr.).
Brousmiche 511, sommet du Mt Koghi, 25.2.1881 (fl. ♀).
Hürlimann 1101, chemin de la Dumbéa, le long des monts Couvelée, vers le Mt Dzumac, 750 m, 3.1951; *1367*, Mt To, 700 m, 5.1951; *1418*, crête entre Ouinné et la vallée de Koalagoguamba, 900 m, 5.1951 ; *1662*, sommet du Mt Moné, pente NE, 900 m, 7.1951.
MacKee 9820, sentier du Mt Dzumac, 600 m, 23.12.1962 (fl. ♀); *9819*, même pied que *9820*, gourmands florifères; *15971*, Mt Do, crête sommitale rocheuse serpentineuse, forêt à *Araucaria montana* et maquis dégradé, 23.11.1966 (fl. ♂); *17910*, Thio, Mt Nékandi, sol rocheux serpentineux, 1 200-1 300 m (fr., nov.); *18186*, Mt Bouo (Koghi), maquis dense humide sur crête rocheuse, 900-1 070 m, 30.12.1967 (fl. ♂); *24916*, Mt Do W, forêt sur pente raide rocheuse serpentineuse, 800 m (fl. ♀, fr., janv.).
Veillon 751, Mt Dzumac, bord de creek, maquis sur serpentine, 800 m, 8.6.1966 (fr.); *943*, Mt Do, 1 000m; *1044*, col des Roussettes, plateau, route forestière, 501 m, R. Ouen-Sieu (fr.).

Source : MNHN, Paris



PL. 13. — **Lasiochlamys mandjeliana** Sleum. : **1**, rameau fruct. × 2/3; **2**, j. fr. × 6; **3, 4**, sépales ext. et int. en vue externe × 6; **5, 5'**, pétale, vues ext. et int. × 6; **6**, disque × 12; **7**, *id.*, détail; **8**, stigmate × 6 *(MacKee 19656)*; **9, 10**, fr. et sa coupe × 4; **11**, gr. × 4 *(MacKee 25924)*. **12**, fl. ♂ × 6; **13, 14**, sépales ext. et int. en vue externe × 6; **15, 15'**, pétale, vues ext. et int. × 6 **16**, disque × 12; **17**, *id.*, détail; **18**, étamine × 16; **19**, anthère *(MacKee 28966)*. — **L. cordifolla** Sleum. : **20**, rameau fruct. × 2/3; **21**, j. fr. × 6; **22, 23**, sépales ext. et int. en vue externe × 6; **24, 24'**, pétale × 6; **25**, disque × 12; **26**, *id.*, détail; **27**, stigmate × 6; **28**, coupe d'ovaire; **29**, graine × 16 *(MacKee 25783)*.

Source : MNHN, Paris

2. **Lasiochlamys mandjeliana** Sleumer

Blumea 22 (1) : 128 (1974).

Arbuste élancé, haut de 3 m; rameaux jeunes glabres, adultes à écorce fine, brunâtre, couverte de lenticelles pustuleuses. *Feuilles* à limbe subcoriace, flexible, oblong-obové, arrondi, parfois légèrement émarginé au sommet, cunéiforme et décurrent sur le pétiole à la base, entier, glanduleux et subrévoluté sur les bords, de 3,5-6 × 1,5-2 cm, vert foncé brillant en dessus, vert clair brillant en dessous, glabre. Nervures secondaires 4-5 paires; réseau tertiaire extrêmement fin et bien marqué. Pétiole de 0,2-0,4 cm, glabre.

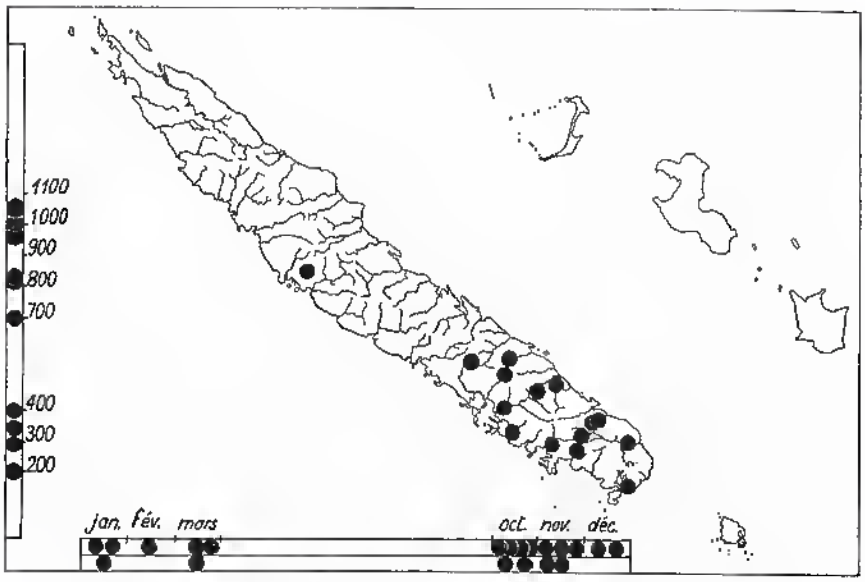
Inflorescences solitaires ou en fascicules de 5-10 fleurs, de 1-1,5 cm. Bractée épaisse, largement triangulaire, de 0,5 mm, glabre à glabrescente extérieurement, glabre intérieurement, ciliolée. Pédicelle robuste, court, de 1-4 mm, articulé vers la base, pubérulent. *Fleur ♂ : sépales* 4, les 2 externes suborbiculaires aigus au sommet, de 1,8-2 mm, glabres extérieurement, densément tomenteux intérieurement, ciliolés, les 2 internes à peine plus grands, arrondis irrégulièrement au sommet, même pilosité que les externes, ciliés; *pétales* 4, elliptiques, 1,2 × 0,9 mm, même pilosité que les sépales. Disque de 14-16 glandes ± carrées, de 0,5 × 0,4 mm. *Étamines* 30-40, à filets velus jusqu'au sommet; anthères subglobuleuses, de 0,6 × 0,8 mm, apiculées, l'apicule de 0,1 mm. *Pistillode* présent. *Fleur ♀ : sépales* 4, les externes ovales aigus de 2-2,2 × 1,5-2,2 mm, glabres extérieurement, densément tomenteux intérieurement, ciliolés, les internes semblables aux externes, arrondis irréguliers au sommet, ciliés; *pétales* 4, obovales, tronqués au sommet, de 1,8 × 1,0 mm très longuement ciliés. Disque de 17-20 glandes, ± hautes à carrées de 0,6 × 0,3-0,6 mm. *Ovaire* globuleux, haut de 1,5 mm, glabre, à 2 placentas 2-3 ovulés; style nul à très court, de 0,3 mm; stigmates réniformes, divergents, ± lobulés, de 0,5 × 0,5-1,2 mm. *Fruit* globuleux, de 0,8 mm de diamètre, glabre. *Graines* 3-4, de 0,4 × 0,3 mm. — Pl. 13, p. 57; Carte 20.

Type : *MacKee 24581* (holo-, P!; iso-, L!).

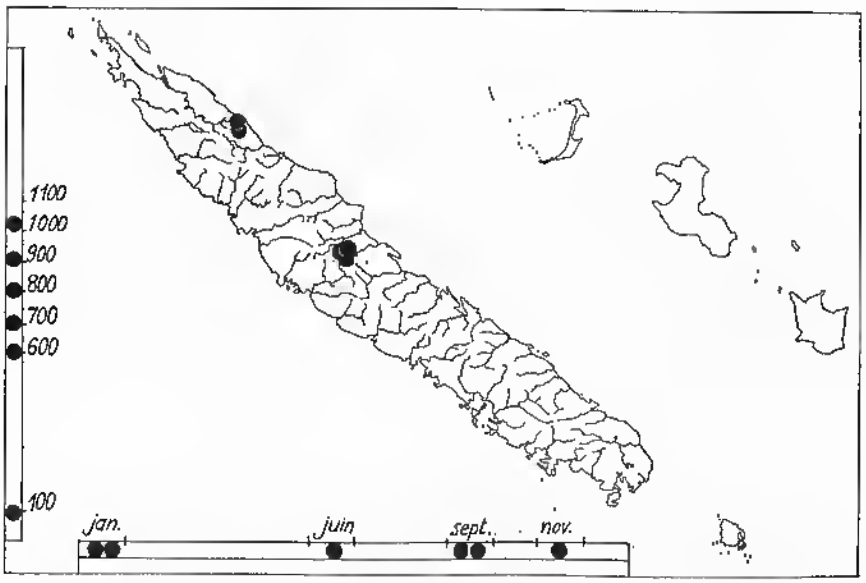
Matériel étudié :

MacKee 24581, Pouébo, Mt Mandjélia (expl. for. Frouin), forêt humide sur micaschistes, 600-750 m, 4.11.1971 (fr.); *25924*, *ibid.*, 600-750 m, 29.11.1972 (fl., fr.); *19656*, hte. Diahot, forêt de Tendé (expl. for. Frouin), forêt humide sur micaschistes, 500-600 m, 30.9.1968 (fr.); *28966*, Pouébo, 600 m, 24.7.1974 (fl. ♂).

Source : MNHN, Paris



CARTE 21. — Répartition de **Lasiochlamys planchonellifolia** (Guillaum.) Sleum.



CARTE 22. — Répartition de **Lasiochlamys reticulata** (Schlechter) Pax & Hoffm.

Source : MNHN, Paris

3. **Lasiochlamys planchonellifolia** (Guillaumin) Sleumer

Blumea 22 (1) : 129 (1974).
— *Xylosma planchonellifolium* GUILLAUM., Bull. Nat. Hist. Nat., ser. 2, 25 : 415 (1953), *planchonellæfolia*; Mém. Mus. Nat. Hist. Nat. Paris, ser. Bot., 15 : 76 (1964).

Arbuste ou petit arbre élancé haut de 1,5-5 m; rameaux à nœuds courts, à écorce grise, craquelée, glabre, couverte de lenticelles éparses. *Feuilles* à limbe coriace, rigide, spathulé ou obové, presque oblancéolé, cunéiforme à la base, arrondi ou très légèrement largement atténué et obtus au sommet, entier et ± révoluté sur les bords, de (2,5-) 3-7 (-7,5) × (1-) 1,5-3 cm, vert clair à foncé brillant en dessus, vert clair ou pâle jaunâtre en dessous, souvent teinté de rouge vif, glabre. Nervures secondaires 4-5 paires avec une paire de nervures basales remontant jusqu'à la moitié du limbe, très saillantes; réseau tertiaire bien marqué et saillant à mailles larges. Pétiole un peu aplati, rougeâtre, de 0,3-0,8 (-1) cm, glabre.

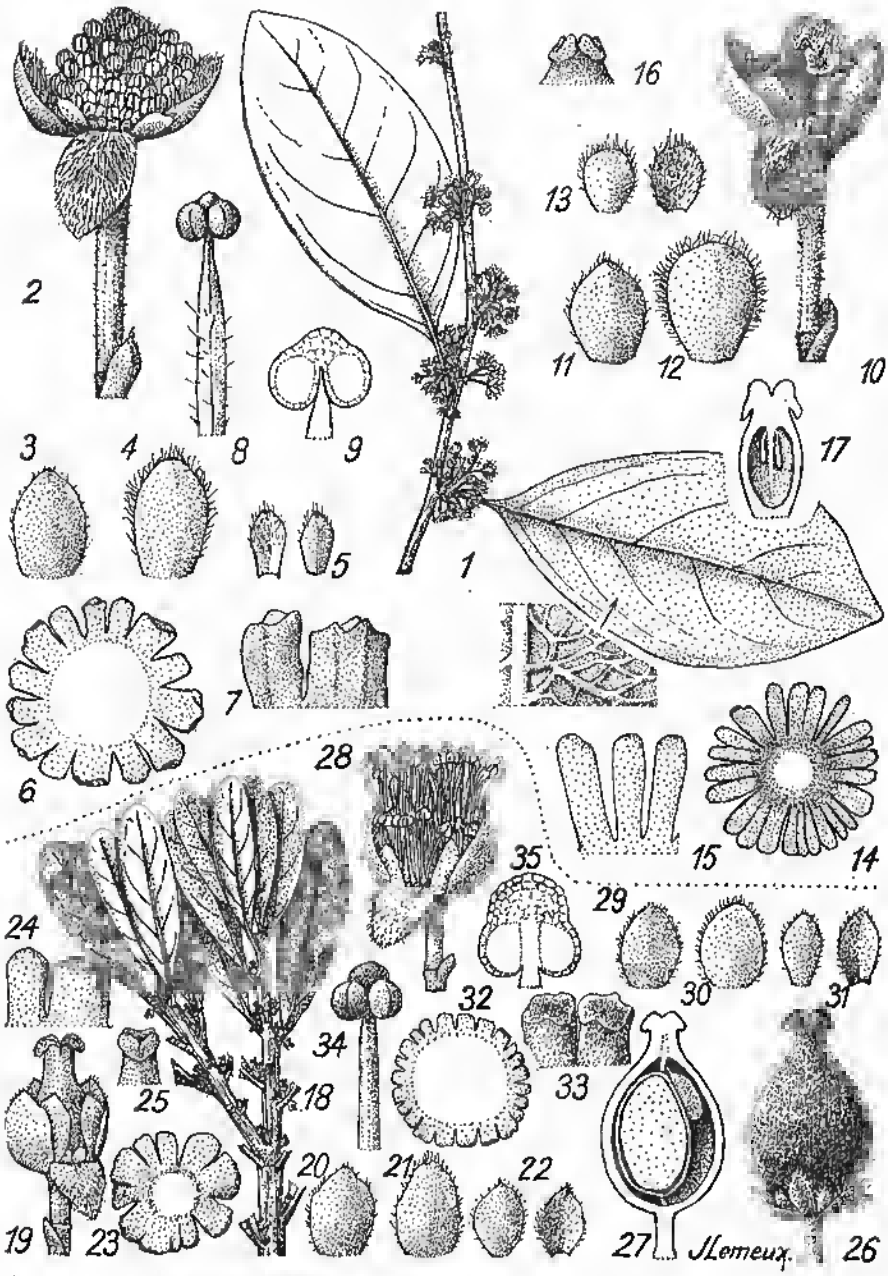
Inflorescences en fascicules ou en grappes de 2-4 (-6) fleurs, de 0,5 cm; rachis glabre. Bractée épaisse, triangulaire, aiguë au sommet de 1,2 × 0,8 mm, glabre des deux côtés, ciliolée et glanduleuse. Pédicelle robuste et très court, de 1-1,5 mm, articulé au niveau de la base, glabre. *Fleur ♂ : sépales* 4(-5), les 2 externes, charnues, ovés, atténués à obtus au sommet, de 1,2-1,5 × 0,8-1 mm, glabres extérieurement, pubescents à poils blancs apprimés intérieurement, ciliolés, les internes elliptiques, irréguliers au sommet, de 1,5 × 1,0 mm, même pilosité que les sépales externes, ciliés; *pétales* en même nombre que les sépales, plus ou moins réguliers, parfois rudimentaires, de 0,8-1,2 × 0,3-0,5 mm, même pilosité que les sépales, ciliés. Disque de 20-25 glandes, petites, serrées, au sommet glabres; *anthères* globuleuses, de 0,5 mm, apiculées, l'apicule très développé, tronqué au sommet, de 0,2 mm. *Fleur ♀ :* périanthe semblable à celui de la fleur ♂. Disque de 10-12 glandes, charnues, irrégulières, arrondies, de 0,4 × 0,2-0,4 mm; *ovaire* ovoïde, atténué au sommet, haut de 2 mm, glabre, à 2 placentas 2-3 ovulés; style épais et court, de 0,3 mm; 2 stigmates réniformes et recourbés, de 0,8 × 0,5 mm. *Fruit* ovoïde, de 0,8 × 0,6 cm, vert, glabre. *Graines* 2-4, de 0,5 × 0,3 mm. — PL. 14, p. 61; CARTE 21.

TYPE : *Le Rat 180* (holo-, P!).

MATÉRIEL ÉTUDIÉ :

Baumann 8182, Col de Vulcain, montagne serpentineuse, 900 m, 11.11.1950 (fl.).
Blanchon 1060, Port Laguerre, station agrostologique, sol d'alluvions (fr.).
Franc 559, Mt Dzumac, 1 000 m, 11.1906 (fl. ♂); *559 a*, Mt Dzumac, terrain aride, 800 m (fl. ♂, oct.); *689*, Baie du Sud, 2.1907 (fl. ♂).
Guillaumin & Baumann 10993, Bois du Sud, serpentine, 200 m, 23.11.1951 (fr.); *13263*, hte. Pouéla-Kouré, forêt serpentineuse, 200 m, 10.5.1951.

Source : MNHN, Paris



Pl. 14. — **Lasiochlamys reticulata** (Schlechter) Pax & Hoffm. : **1**, rameau flor. ♂ × 2/3; **2**, fl. ♂ × 6; **3**, **4**, sépale ext. et int, × 6; **5**, pétale, vues int. et ext. × 6; **6**, **7**, disque × 12 et détail; **8**, étamine × **16**; **9**, anthère *(MacKee 25758)*; **10**, fl. ♀ × 6; **11**, **12**, sépale ext. et int. × 6; **13**, pétale, vues ext. et int. × 6; **14**, **15**, disque × 12 et détail; **16**, stigmate× 6; **17**, coupe d'ovaire × 4 *(MacKee 13847)*. — **L. planchonellifolia** (Guillaum.) Sleum. : **18**, rameau fl. × 2/3; **19**, fl. ♀ × 6; **20**, **21**, sépales ext. et int. × 6; **22**, pétale, vues ext. et int. × 6; **23**, disque × 12; **24**, détail; **25**, stigmate × 6; **26**, **27**, fr. et sa coupe × 4 *(MacKee 21907)*; **28**, fl. ♂ × 6; **29**, **30**, sépale ext. et int. × 6; **31**, pétale, vues ext. et int. × 6; **32**, **33**, disque × 12 et détail; **34**, étamine × 16; **35**, anthère *(MacKee 22990)*.

Source : MNHN, Paris

Hürlimann 1124, chemin de la Dumbéa, le long des Monts Couvetée vers le Dzumac, 800 m, 29.3.1951 (fl. ♀, fr.).
Le Rat s.n., entre l'Hermitage et la forêt de St-Louis, 700-800 m (fl. ♂); *180*, Mt Dzumac, 1.1907 (fl. ♂).
MacKee 17831, crête entre la Kalouéhola et la R. du Humboldt, maquis sur sol rocheux serpentineux, 800-900 m, 28.10.1967 (fr.); *17887*, hte. Ouenghi, vallée de la Tontou, maquis dégradé sur sol serpentineux, 800-1 000 m, 6.11.1967 (fr.); *21076*, *21097*, Mt Do, plateau serpentineux sommital, forêt dense à *Auraucaria-Nothofagus*, 950-1020 m, 28.10.1969 (fl. fr.); *22863*, Yaté, E du barrage, forêt humide, 350 m 9.11.1970 (fl. ♂); *22990*, crête entre hte. Tontouta et hte. Ouenghi, maquis dégradé sur terrain serpentineux, 1 000 m, 6.12.1970 (fl. ♂); *24904*, Mt Do, plateau sommital, 950-1 020 m, 26.1.1972 (fl. ♀ fr.); *32336* (♀) *32339* (♂), crête Pourina- R. Bleue, forêt humide, terrain serpentineux, 500-800 m, 28.11.1976 (fl. ♀, fr.).
Veillon 654, R. Bleue, 400 m; *2209*, Montagne des Sources, 550 m.

MATÉRIEL CITÉ :

Hürlimann 3342, vallée supérieure de l'Odjijoni, 300 m, Z.

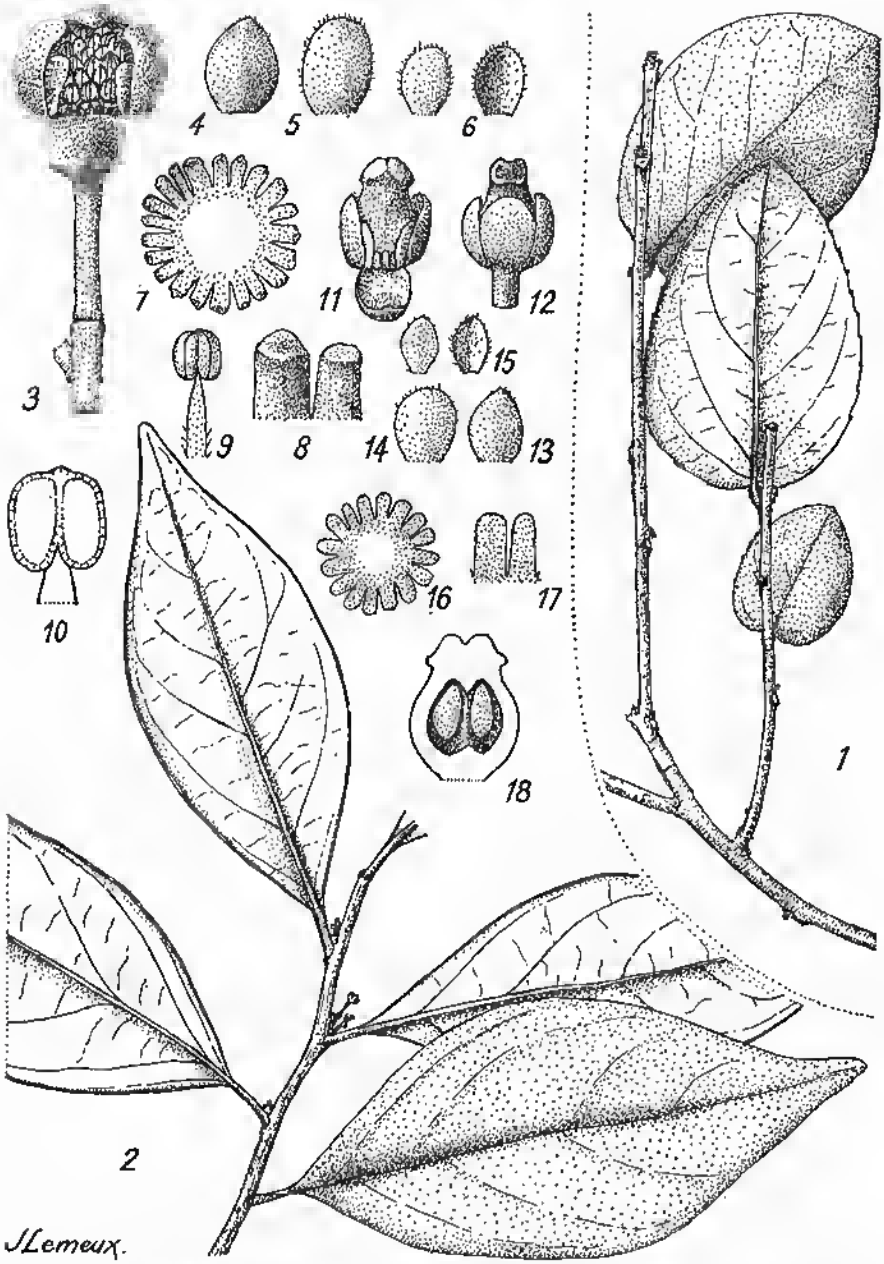
4. **Lasiochlamys reticulata** (Schlechter) Pax & Hoffmann

Bot. Jahrb. 39 : 148 (1906); *in* ENGL., Pflanzenr. 81 : 17 (1922); *in* ENGL. & PR., Nat. Pflanzenfam., ed. 2, 19 c : 46 (1931); SLEUM., Blumea 22 (1) : 128 (1974).
— *Cyclostemon reticulatum* SCHLECHTER, Bot. Jahrb. 39 : 148 (1906); GUILLAUM., FANC : 181 (1948).
— *Scolopia austrocaledonica* SCHLECHTER, Bot. Jahrb. 39 : 197 (1906).
— *Xylosma austrocaledonicum* (SCHLECHTER) SLEUM., Notizbl. Bot. Gart. Berl. 294 : 94 (1938); GUILL., FANC : 224 (1948).

Arbuste élancé ou arbre très ramifié haut de 2-6 m, le tronc jusqu'à 15 cm de diam.; rameaux jeunes lenticellés et glabres, adultes à écorce brune ou noirâtre. *Feuilles* à limbe ± coriace, elliptique, parfois ± elliptique, largement cunéiforme vers la base, brièvement atténué ou subacuminé et obtus au sommet, entier légèrement révoluté et pourvu de très petites glandes sur les bords, de (4-) 5 × 2,5-4 cm, vert foncé brillant en dessus, vert clair en dessous, glabre. Nervures secondaires 5-6 paires saillantes; réseau tertiaire, très dense sur les deux faces. Pétiole, de 0,5-1,0 cm, glabre.

Inflorescence en grappes axillaires très courtes, de 0,5-1,5 cm, de 5-7 fleurs. Bractée triangulaire de 0,5-1 × 0,5-0,8 mm, glabre, ciliolée. Pédicelle de 3-6 mm, articulé à l'extrême base, glabre à pubérulent. *Fleur ♂ : sépales* (3) 4, les externes elliptiques obovés, obtus, de 2 × 1,5 mm, glabres extérieurement, rarement glabrescents, densément tomenteux intérieurement, ciliolés, les internes oblongs arrondis, de 2,5 × 1-1,2 mm, même pilosité que les externes, ciliés; *pétales* en même nombre que les sépales, oblongs irréguliers au sommet, de 0,8-1,5 × 0,4-0,8 mm, même pilosité que les sépales. Disque de 14-18 glandes, dentiformes, de 0,4 × 0,3-0,4 mm.

Source : MNHN, Paris



Pl. 15. — **Lasiochlamys hurlimannii** (Guillaum.) Sleum. : **1**, rameau stérile × 2/3 *(Hürlimann 1120)*. — **L. pseudocoriacea** Sleum. : **2**, rameau florifère × 2/3; **3**, fleur ♂ × 6; **4, 5**, sépales ext. et int. en vue interne × 6; **6**, pétale, vues ext. et int. × 6; **7**, disque × 12; **8**, *id.*, détail; **9**, étamine × 16; **10**, anthère *(MacKee 21224)*; **11, 12**, fleur ♀ × 6; **13, 14**, sépales ext. et int. en vue interne × 6; **15**, pétale, vue ext. et int. × 6; **16**, disque × 12; **17**, détail; **18**, coupe de fruit × 12 *(MacKee 21232)*.

Source : MNHN, Paris

Étamines 30-40, à filets hirsutes, amincis vers le sommet; anthères subglobuleuses, de 0,4 × 0,6, apiculées, l'apicule de 0,12 mm. *Pistillode* présent. *Fleur* ♀ : *sépales* 4, les externes elliptiques obovés obtus, de 2 × 1,5 mm, les internes largement elliptiques arrondis au sommet, de 2-2,2 × 1,5-1,8 mm; *pétales* 4, elliptiques arrondis au sommet, de 1,2 × 0,8 mm. Disque de 20-25 glandes, arrondies ou aplaties au sommet, plus nombreuses et plus étroites que dans la fleur ♂, de 0,5 × 0,3 mm. *Ovaire* ovoïde-conique, atténué au sommet, haut de 2 mm, glabre, à 2 placentas 2-3 ovulés; style nul; stigmates réniformes sessiles. *Fruit* inconnu. — PL. 14, p. 61; CARTE 22.

TYPE : *Schlechter 15628* (holo-, P!; iso-, BM, G, K, L, Z).

MATÉRIEL ÉTUDIÉ :

MacKee 13847, NE Mt Panié 600-800 m, 11.11.1965 (fl.); *25758*, Ponérihouen, Mt Aoupinié forêt basse humide sur grauwackes, 900-1 020 m, 6.11.1972 (fl. ♂); *26805* Ponérihouen, E Mt Aoupinié, forêt humide sur grauwackes, 800 m, 20.6.1973 (fl. ♂); *31881* (fl. ♀), *31882*, *ibid.*, 1 000 m, 8.9.1976 (fl. ♂).
Schlechter 15628 montagne d'Ouénia (« Ou Hinna » = Waina), 600 m, 4.1.1903 (fl. ♀); *15701*, montagne d'Ouénia, 700 m, 7.1.1903 (fl. ♂).

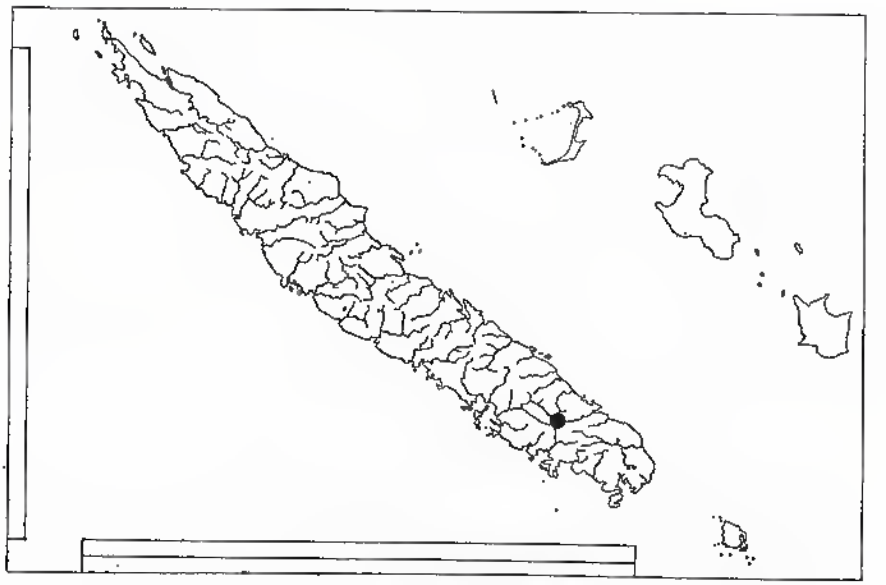
5. **Lasiochlamys hurlimannii** (Guillaumin) Sleumer

Blumea, 22 (1) : 128 (1974).
— *Xylosma hurlimannii* GUILLAUM., Bull. Mus. Nat. Hist. Nat., ser. 2, 25 : 505 (1953); Mém. Mus. Nat. Hist. Nat. ser. Bot. 15 : 75 (1964).

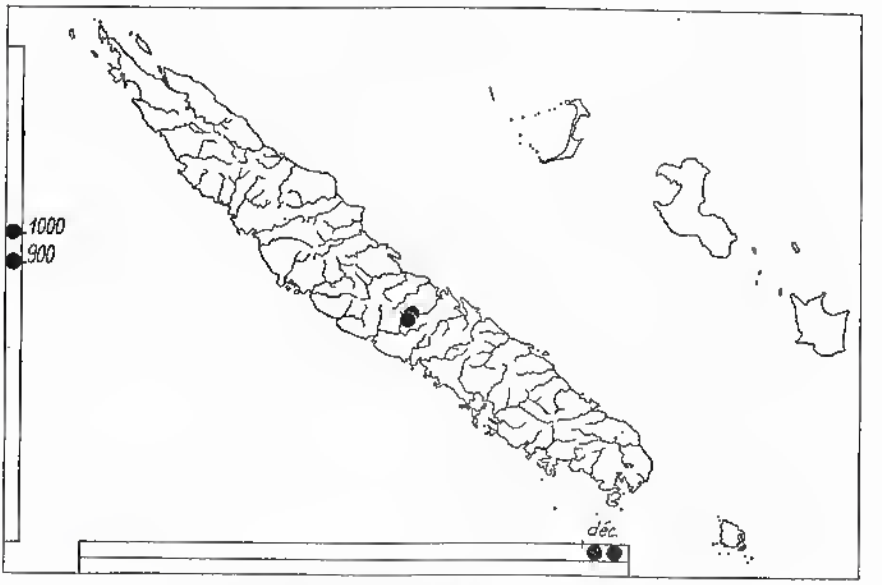
Arbuste étalé, haut de 2 m; rameaux allongés, jeunes brunâtres et pubérulents, adultes rugueux couverts de lenticelles, glabres. *Feuilles* à limbe coriace, rigide, ové subcordé à la base, largement atténué et obtus ou subarrondi au sommet, régulièrement serré-denté à glandes noirâtres (distantes de 2-4 mm entre elles), de 5-7 × 4-6 cm, verdâtre brunâtre sur le sec, glabre en dessus, pubérulent en dessous surtout le long de la médiane et des nervures latérales. Nervures secondaires 6-7 paires dont les 2-3 paires basales sont bien proéminentes sur les deux faces. Pétiole de 0,2-0,5 cm, pubérulent.

Inflorescences en fascicules axillaires, de 0,3-4 cm, avec peu de fleurs. Bractée triangulaire de petite taille, de 1,2-0,8 mm, glabrescente extérieurement, glabre intérieurement, ciliolée. Pédicelle assez grêle, de 10 mm, articulé en dessous de la moitié inférieure, glabre. *Fleurs* ♂ inconnues. *Fleurs* ♀ : *sépales* 4, les 2 externes elliptiques, obtus, de 1,5 × 1,2 mm, glabres extérieurement, rarement glabrescent, tomenteux intérieurement, ciliolés, les 2 internes oblongs, tronqués-obtus, de 2,5 × 1,2 mm, même pilosité que les externes, ciliés; *pétales* 4 elliptiques, arrondis à tronqués-obtus au sommet, de 1,2 × 0,8 mm, avec la même pilosité que les sépales.

Source : MNHN, Paris



CARTE 23. — Répartition de **Lasiochlamys hurlimannii** (Guillaum.) Sleum.



CARTE 24. — Répartition de **Lasiochlamys pseudocoriacea** Sleum.

Source : MNHN, Paris

Disque de 14-18 glandes, dentiformes, de 0,4 × 0,3 mm. *Ovaire* ovoïde conique atténué au sommet, haut de 4 mm, glabre, à 2 placentas 2-3 ovulés; style nul; stigmates réniformes sessiles de 0,5 × 0,5 mm. — PL. 15, p. 63; CARTE 23.

TYPE : *Hürlimann 1120* (holo-, P!; iso-Z).

MATÉRIEL ÉTUDIÉ :

Hürlimann 1120, vallée de la Dumbéa, au-dessus des Monts Couvelée, vers le Mt Dzumac, 800 m (fr.).

Connu d'une seule localité en forêt mésophile sur serpentine.

6. **Lasiochlamys pseudocoriacea** Sleumer

Blumea 22 (1) : 126 (1974).

Arbuste haut de 3 m; rameaux glabres au sommet, à écorce grise à noirâtre, couverts de lenticelles allongées. *Feuilles* à limbe coriace, rigide, oblong-elliptique à elliptique, ± largement cunéiforme à la base, atténué à subacuminé au sommet, légèrement crénelé à entier, subrévoluté, de 8-13 × 3,5-6 cm. Nervures secondaires (4)-5 paires, légèrement proéminentes en dessous; réseau tertiaire dense, bien marqué. Pétiole de 0,8-1 cm, glabre.

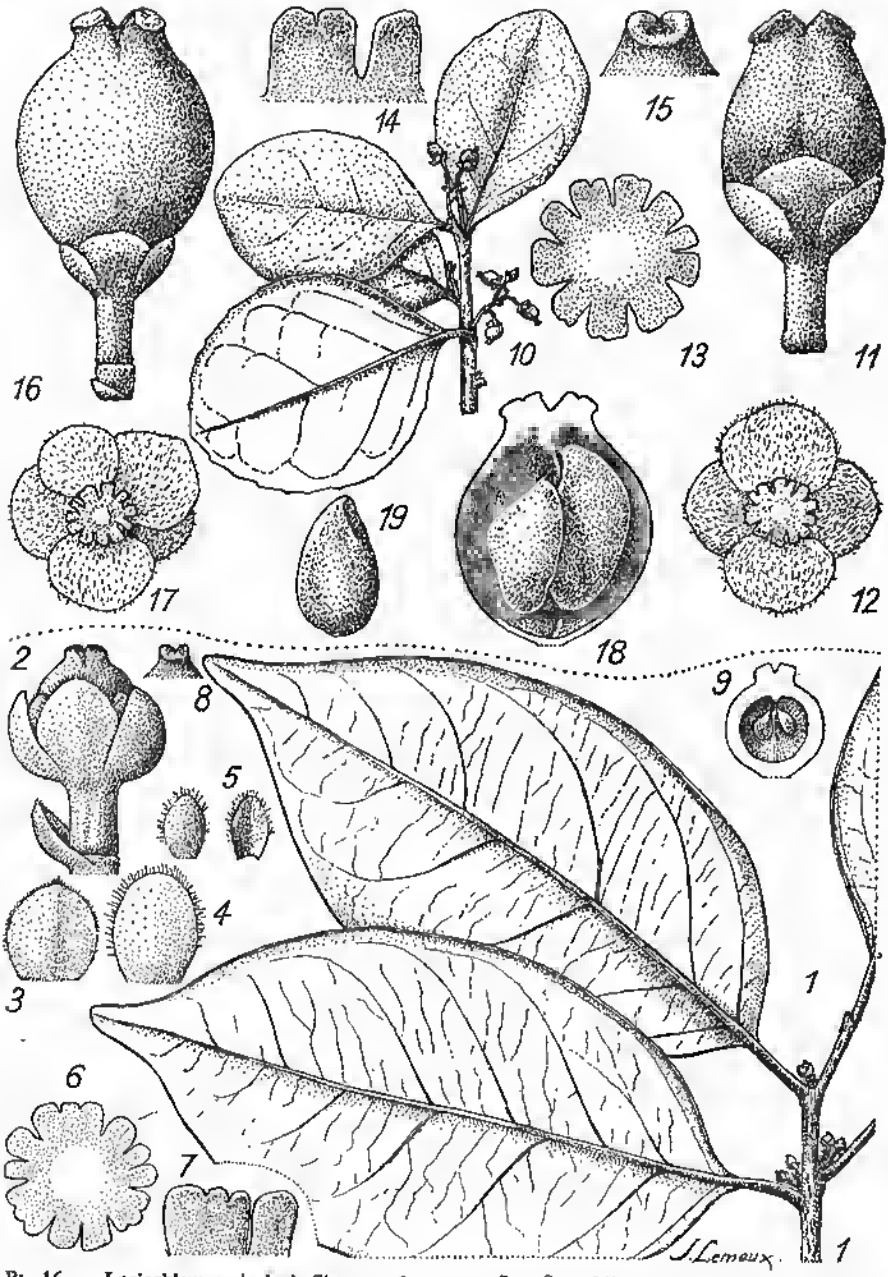
Inflorescences axillaires, ou sur rameaux défeuillés, en fascicules ou glomérules, de 3-5 fleurs; bractée triangulaire, épaisse, de 0,8 × 0,6 mm, glabrescente des deux côtés, ciliée. Pédicelle, robuste, de 1-3 mm, articulé à la base, glabre. *Fleur ♂ : sépales* (3) 4, épais, les externes ovales, de 2-2,2 × 0,9-1,1 mm, glabres extérieurement, courtement soyeux intérieurement, ciliolés, les internes elliptiques obtus au sommet, de 2,3 × 1,3 mm, même pilosité que externes, ciliés; *pétales*, en même nombre que les sépales, minces obovales elliptiques, de 0,6 × 0,5 mm, même pilosité que les sépales. Disque de 20-22 glandes, de 0,3 × 0,5 mm. *Étamines* 22-26, à filets velus, amincis au sommet; anthères globuleuses, de 0,4 mm, mucronulées. Pistillode présent. Fleur ♀ : périanthe semblable à celui de la fleur ♂, mais légèrement plus petit. Disque de 16-18 glandes, petites régulières, de 0,4 × 0,3 mm. *Ovaire* subglobuleux, haut de 2 mm, glabre, à 2 placentas 2-3 ovulés; style nul; 2 stigmates sessiles, réniformes, plurilobulés, de 0,8 × 0,5 mm. *Fruit* inconnu. — PL. 15, p. 63; CARTE 24.

TYPE : *MacKee 21232* (holo-, P!; iso-, L).

MATÉRIEL ÉTUDIÉ :

MacKee 21224, hte. Kouaoua, Mé Ori, plateau sommital, forêt humide sur serpentine, 900-1 000 m, 3.12.1969 (fl.♂); *21232*, hte. Kouaoua, pente NE Mé Ori, 3.12.1969 (fl. ♀).

Source : MNHN, Paris



PL. 16. — **Lasiochlamys rivularis** Sleum. : **1**, rameau flor. ♀ × 2/3; **2**, fl. ♀ × 6; **3**, **4**, sépales ext. et int., vue externe × 6; **5**, pétale, vues ext. et int. × 6; **6**, disque × 12; **7**, *id.*, détail; **8**, stigmate × 6; **9**, coupe d'ovaire × 6; *(Guil. & B. 10901)*. — **Xylosma boulindæ** Sleum. : **10**, rameau fructifère × 2/3; **11**, fruit immature × 6; **12**, périanthe de fl. ♀ tétramère, vue interne × 6; **13**, disque × 12; **14**, *id.*, détail; **15**, stigmate × 6; **16**, fruit ×; **17**, périanthe pentamère × 6; **18**, coupe de fruit × 4; **19**, graine × 6*(Jaffré 1245)*.

Source : MNHN, Paris

7. **Lasiochlamys rivularis** Sleumer

Blumea 22 (1) : 127 (1974).
— *Casearia lifuana* auct. *non* DÄN. : GUILLAUM., Mém. Mus. Nat. Hist. Nat., ser. Bot., 15 : 73 (1964), *quoad Guillaumin & Baumann 10901.*

Arbuste haut de 4 m; rameaux à écorce rugueuse, grisâtre, couverts de lenticelles elliptiques, glabres. *Feuilles* à limbe ferme, coriace oblong elliptique cunéiforme à la base, obtus à subacuminé au sommet, entier et glanduleux par endroits sur les bords, de 9-13 × 4-6,5 cm, vert foncé brillant dessus, vert clair brillant dessous, glabre. Nervures secondaires 6-7 paires; réseau tertiaire dense. Pétiole robuste, de 0,9-1,2 cm, glabre.

Inflorescence en glomérules multiflores, de 2-3 cm. Bractée épaisse, de 1,3 × 0,8 mm, glabre des deux côtés, ciliolée. Pédicelle robuste, de 1 mm, articulé vers la base, glabre. *Fleurs* ♂ non vues. *Fleurs* ♀ (déjà nouées) : *sépales* 4, charnus, les deux externes suborbiculaires irréguliers au sommet, de 2 × 2,2 mm, glabres extérieurement, glabrescents à poils blancs apprimés intérieurement, ciliolés, les deux internes elliptiques, de 2,5 × 2 mm, même pilosité que les externes, ciliés. *Pétales* 4, membraneux, elliptiques, de 1-1,2 × 0,6-0,8 mm, même pilosité que les sépales. Disque de 12-14 glandes charnues, 1-3-lobées arrondies au sommet, de 0,5 × 0,4-0,5 mm. *Fruits* jeunes immatures, globuleux, de 0,4 cm de diamètre, glabres, à 2 stigmates réniformes aplatis, sessiles; 2 placentas à 2-3 graines immatures. — PL. 16, p. 67; CARTE 25.

TYPE : *Veillon 452* (holo-, L; iso-, NOU).

MATÉRIEL ÉTUDIÉ :

Guillaumin & Baumann 10901, R. Bleue, forêt sur serpentine, 200 m (fr. fév.).

MATÉRIEL CITÉ :

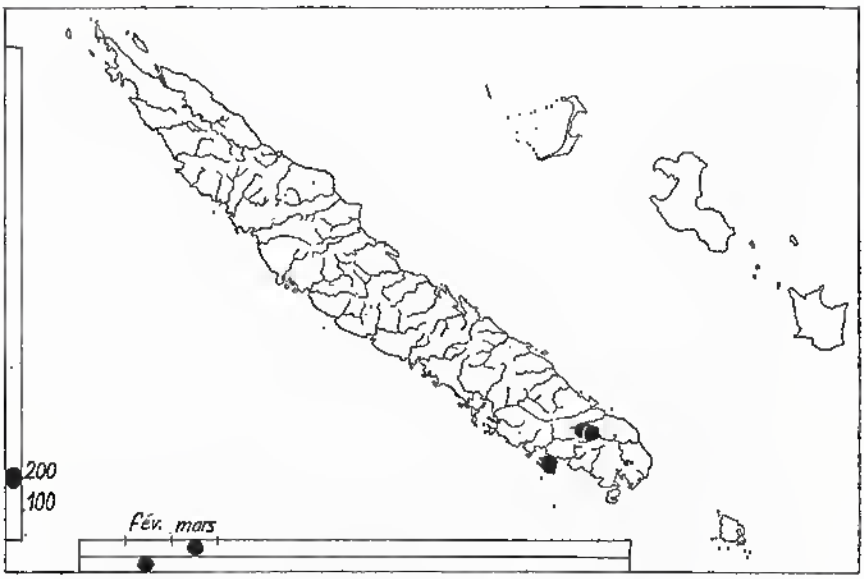
Veillon 452, R. Bleue, fin de route, en forêt vallicole dense humide sur alluvions péridotiques, 180 m, 3.11.1965 (fl.).

8. **Lasiochlamys coriacea** Sleumer

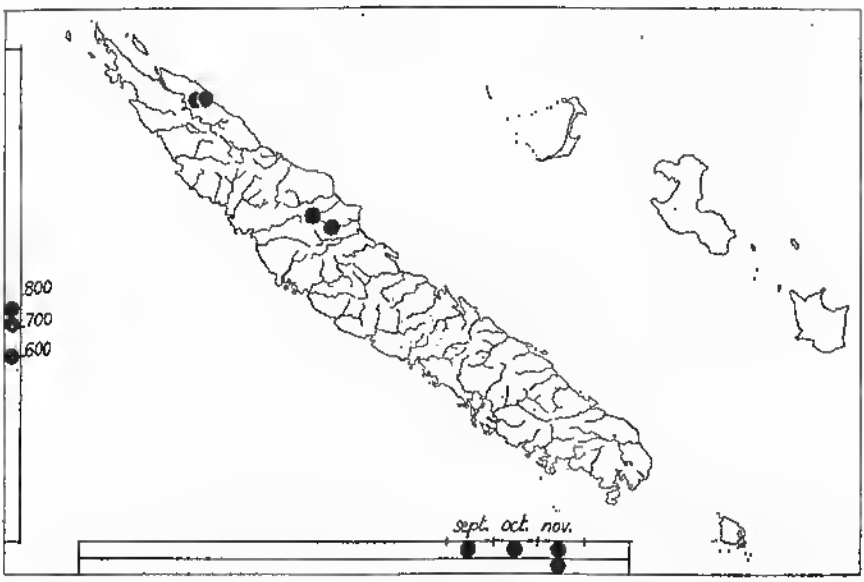
Blumea 22 (1) : 126 (1974).

Arbuste grêle ou petit arbre haut de 3-6 m; rameaux jeunes glabres, adultes brun brunâtre à écorce noirâtre fissurée quadrangulairement, couverte de lenticelles denses et pâles. *Feuilles* à limbe coriace, rigide, ové

Source : MNHN, Paris



CARTE 25. — Répartition de **Lasiochlamys rivularis** Sleum.



CARTE 26. — Répartition de **Lasiochlamys coriacea** Sleum.

Source : MNHN, Paris

à elliptique, arrondi obtus à largement cunéiforme et un peu dissymétrique, rarement subcordé à la base, brièvement atténué à subacuminé au sommet, subcrénelé-ondulé sur les bords, de 8-20 × 5-13 cm, vert foncé brillant en dessus, vert clair en dessous, glabre. Nervures secondaires 6-8 paires, bien proéminentes en dessous; réseau tertiaire fin et très bien marqué à fines nervilles parallèles. Pétiole de 1-3 cm, glabre.

Inflorescence en fascicules sur le tronc et les rameaux, de 3-7 fleurs de 0,7-1 cm. Bractée épaisse, triangulaire, de 1,2 × 1,0 mm, glabre extérieurement, glabrescente intérieurement, ciliolée au sommet. Pédicelle grêle, de 0,8-1,2 cm, articulé vers la base, glabre. *Fleur ♂ : sépales* (3) 4 (5),épais et charnus, marqués d'une côte dorsale, les externes ovales aigus de 2-2,5 (-3) × 1,8 (-2,5) mm, glabres extérieurement, densément tomenteux intérieurement, ciliolés et irrégulièrement dentés glanduleux sur les bords, les internes suborbiculaires, de 2,2 (-3) × 1,8 (-3) mm, même pilosité que les externes, ciliés et irrégulièrement dentés-glanduleux; *pétales* en même nombre que les sépales, obovales, de 1-2,5 × 0,8-2,2 mm, même pilosité que les sépales. Disque de 25-30 glandes de 0,6 × 0,4-0,8 mm. *Étamines* 40-50, à filets hirsutes, amincis vers le sommet; anthères subglobuleuses, de 0,6 × 0,8 mm, à mucron de 0,08 mm. Pistillode présent. *Fleur ♀ :* nombre et texture des sépales et pétales, pilosité semblable à celle des fleurs ♂; *sépales* externes ovales aigus, de 3,5 × 2,8 mm, les internes ovales irréguliers au sommet, de 3,5-3,8 × 2,8 mm; *pétales* obovales de 2-2,5 × 1-1,2 mm. Disque de 16-20 glandes, très larges, arrondies au sommet, de 0,8-1 × 0,4-0,8 mm. *Ovaire* ovoïde conique, haut de 2 mm, glabre, à 2 placentas 2-3-ovulés; style nul; stigmates réniformes, de 0,7-1 × 1,3 mm. *Fruit* globuleux à ovoïde, de 1 × 0,8 cm, glabre. *Graines* 1-3, de 0,6 × 0,4 mm. — PL. 17, p. 71; CARTE 26.

TYPE : *MacKee 24594* (holo-, P!; iso-, L).

MATÉRIEL ÉTUDIÉ :

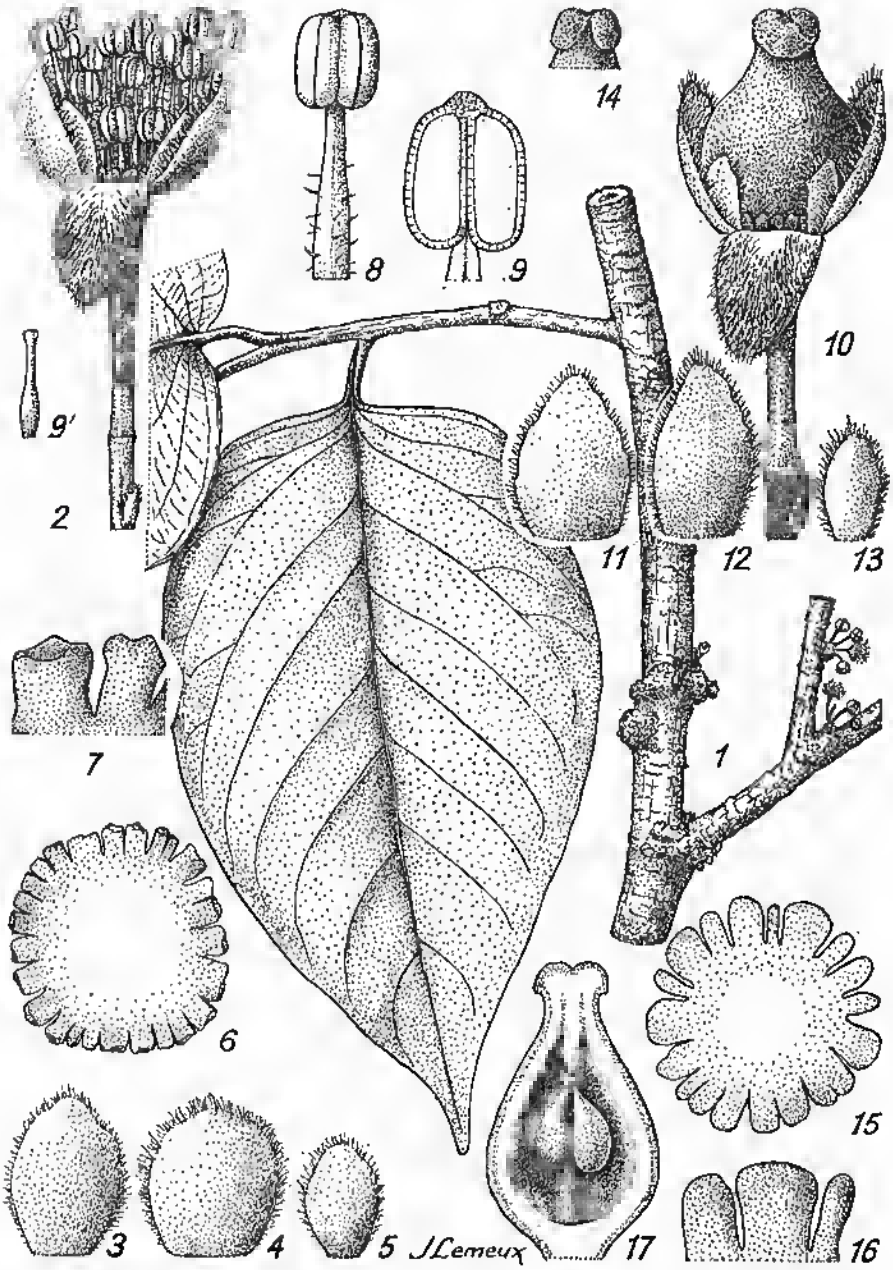
MacKee 13686, crête entre hte. Tchamba et hte. Amoa (expl. for. Létocart), forêt humide, 600 m (fl. ♂, oct.); *20790*, hte. Diahot, Tendé (expl. for. Frouin), forêt humide sur micaschistes, 600 m 2.9.1969 (fl. ♀); *24594*, Pouébo, Mt Mandjélia (expl. for. Frouin), forêt humide sur micaschistes, 600-700 m, 4.11.1971 (fl. ♀, fr.).

9. **Lasiochlamys cordifolia** Sleumer

Blumea 22 (1) : 127 (1974).

Arbuste grêle, élancé haut de 3 m; rameaux noirâtres glabres, couverts de lenticelles elliptiques allongées, pâles. *Feuilles* à limbe subcoriace, ± flexible, ovale à elliptique ovale, arrondi à subcordé ou cordé et souvent

Source : MNHN, Paris



PL. 17. — **Laslochlamys coriacea** Sleum. : **1**, rameau florifère × 2/3; **2**, fleur ♂ × 6; **3, 4**, sépales externe et interne, vue externe × 6; **5**, pétale, vue externe × 6; **6**, disque × 12; **7**, détail du disque au microscope; **8**, étemine × 16; **9**, anthère; **9'**, pistillode × 6 *(MacKee 13686)*; **10**, fleur ♀ × 6; **11, 12**, sépale externe × 6; **13**, pétale, vue externe × 6; **14**, stigmate × 6; **15**, disque × 12; **16**, *id.*, détail; **17**, coupe de fruit × 3 *(MacKee 24594)*.

Source : MNHN, Paris

dissymétrique à la base, brièvement obtus atténué à courtement acuminé au sommet, entier ou peu ondulé, rarement légèrement crénelé et non révoluté sur les bords, de 7-12 × 3-6,5 cm, vert foncé brillant en dessus, vert clair brillant en dessous, glabre, parfois finement pubérulent vers la base. Nervure principale très saillante en dessous; nervures secondaires 5 (-6) paires fines; réseau tertiaire extrêmement fin et dense, bien marqué des 2 côtés. Pétiole long et grêle de 0,8-3,5 cm, glabre à pubérulent.

Inflorescences en glomérules, fascicules ou courts racèmes axillaires, ou sur les rameaux, de 14-15 fleurs, de 0,7-1,5 cm. Bractée épaisse, triangulaire aiguë, de 0,6 × 0,3 mm, glabre à pubérulente extérieurement glabrescente intérieurement, ciliolée et glanduleuse. Pédicelles robustes, de 4-6 mm, articulés vers la base, pubérulents. *Fleurs* ♂ inconnues. *Fleurs* ♀ vert jaunâtre : *sépales* 4 (-6), les externes largement ovales aigus, de 2 × 2,2 mm, glabres extérieurement densément tomenteux à poils apprimés intérieurement, ciliés, les internes suborbiculaires tronqués, de 1,8-2 × 1,8-2 mm, même pilosité que les externes, ciliés et irrégulièrement dentés-glanduleux sur les bords; *pétales* en même nombre que les sépales, obovales, de 1,2 × 1 mm, même pilosité que les sépales. Disque de 20-22 glandes, hautes, arrondies au sommet, de 0,4 × 0,3-0,5 mm. *Ovaire* globuleux, haut de 1,2 mm, glabre, à 2 (3) placentas 2-3-ovulés, style nul à subnul; stigmates 2 (3) réniformes, étalés et divergents, de 0,4 × 1 mm. *Fruit* jeune, vert, globuleux. *Graines* 3-4, immatures. — PL. 13, p. 57; CARTE 27.

TYPE : *MacKee 25783* (holo-, P!; iso-, L).

MATÉRIEL ÉTUDIÉ :

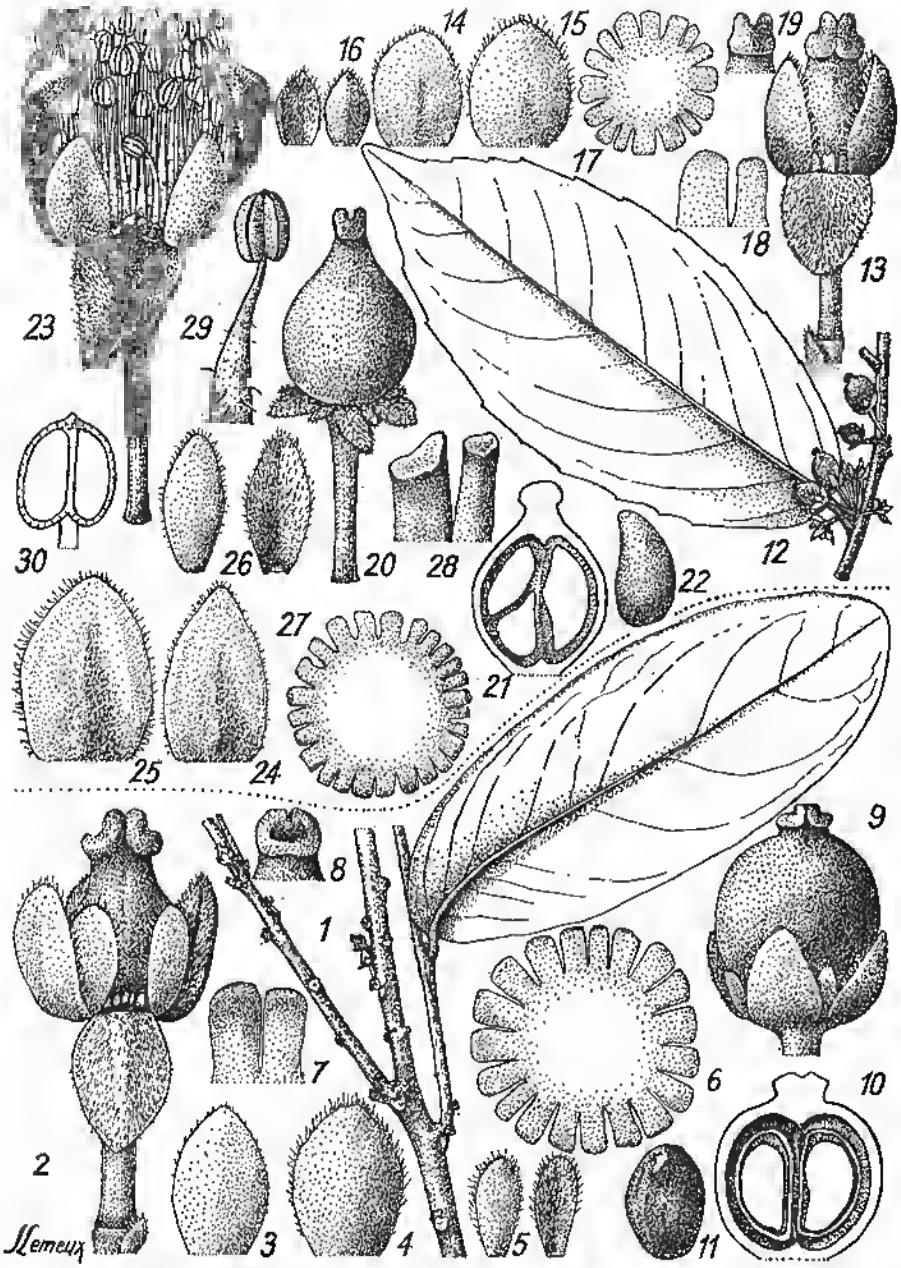
MacKee 25783, Ponérihouen, pente E Mt Aoupinié, forêt humide sur grauwackes (expl. for. Devillers), 500-700 m, 7.tt.1972 (fl. ♀, fr.); *26846*, Ponérihouen, crête entre hte. Mou et hte. Monéo, forêt humide sur grauwackes, 600-700 m, 2t.6.t973 (fl. ♀, fr.); *26689*, Poindimié, Povila, forêt humide sur crête schisteuse, 400 m, t4.5.t973 (fl. ♀).

10. **Lasiochlamys fasciculata** (Guillaumin) Sleumer

Blumea 22 (1) : t27 (1974).
— *Xylosma fasciculatum* GUILLAUM., Bull. Mus. Nat. Hist. Nat., ser. 2, 25 : 4t4 (t953), *fasciculata*.

Arbuste ou petit arbre élancé haut de 3-8 m, à tronc de 20 cm de diamètre; rameaux jeunes glabres, adultes à écorce brune, tachetée de gris, presque lisse, couverte de lenticelles pustuleuses. *Feuilles* à limbe subcoriace, oblong elliptique, obtus à subcordé et ± dissymétrique à la base, ± acuminé au sommet, subentier à grossièrement sinué serré ou crénelé (dents de 1-3 mm), de (8)-9-15 cm × (3) -5 (-9) cm, vert très foncé brillant

Source : MNHN, Paris



Pl. 18. — **Lasiochlamys fasciculata** (Guillaum.) Sleum. : **1**, rameau fl. × 2/3 *(MacKee 19630)*; **2**, fl. ♀ × 6; **3**, **4**, sépales ext. et int. × 6; **5**, pétale, vues ext. et int. × 6; **6**, disque × 12; **7**, *id.*, détail; **8**, stigmate × 6; **9**, **10**, fr. et sa coupe × 4; **11**, graine × 4 *(MacKee 2334)*. — **L. trichostemona** (Guillaum.) Sleum. : **12**, rameau fruct. × 2/3; **13**, fl. ♀ × 6; **14**, **15**, sépales ext. et int. × 6; **16**, pétale, vues ext. et int. × 6; **17**, disque × 12; **18**, *id.*, détail; **19**, stigmate × 6 *(MacKee 4423)*; **20**, **21**, fr. et sa coupe × 4; **22**, graine × 48 *(MacKee 5286)*; **23**, fl. × 6; **24**, **25**, sépales ext. et int. × 6; **26**, pétale vues ext. et int. × 6; **27**, disque × 12; **28**, *id.*, détail; **29**, étamine × 16; **30**, anthère *(MacKee 4435)*.

Source : MNHN, Paris

en dessus, vert clair en dessous, glabre. Nervures secondaires 7-8 (-9) paires, peu saillantes, plates des deux côtés; réseau tertiaire fin, dense et saillant des deux côtés. Pétiole épais de 0,3-0,5 cm, glabre.

Inflorescence en fascicules de 3-6 (-8) fleurs, de 0,5-1 cm. Bractée épaisse de 0,8-1,0 × 0,5-0,7 mm, glabrescente des deux côtés, ciliée. Pédicelle robuste, de 3-6 mm, articulé vers la base, glabre. *Fleurs* ♂ non observées. *Fleurs* ♀ *: sépales* 4, épais, les deux externes elliptiques, aigus au sommet, de 2-2,2 × 1,3 mm, glabres extérieurement, densément tomenteux intérieurement, ciliolés, les 2 internes largement elliptiques, irréguliers au sommet, de 2,2-2,4 × 1,5 mm, même pilosité que les externes, ciliés; *pétales* 4 obovales, de 1,4 × 0,6 mm, même pilosité que les sépales. Disque de 16-20 glandes, hautes de 0,6 × 0,4 mm, tronquées au sommet. *Ovaire* ovoïde conique, haut de 3 mm, glabre, à 2 placentas 2-3-ovulés; style très court de 0,2-0,3 mm; stigmates réniformes, dressés et adossés, de 0,5 × 1,0 mm. *Fruit* globuleux, blanc tournant au rouge, de 0,6 cm de diamètre, glabre. *Graines* 3-5, de 0,4 × 0,2 mm. — Pl. 18, p. 73; Carte 28.

Type : *Balansa 2334* (holo-, P!; iso-, L).

Matériel étudié :

Balansa 2334, S Canala, forêts, 800 m, 20.11.1869 (fr.).
MacKee 19630, hte. Diahot, forêt de Tendé, expl. for. Frouin, forêt humide sur micaschistes, 500-600 m, 30.9.1968 (fr.). *26829*, Ponérihouen, pente E Mt Aoupinié, expl. for. Devillers, forêt humide sur grauwackes, 500-600 m, 21.6.1973 (fl. ♂ en mauvais état).

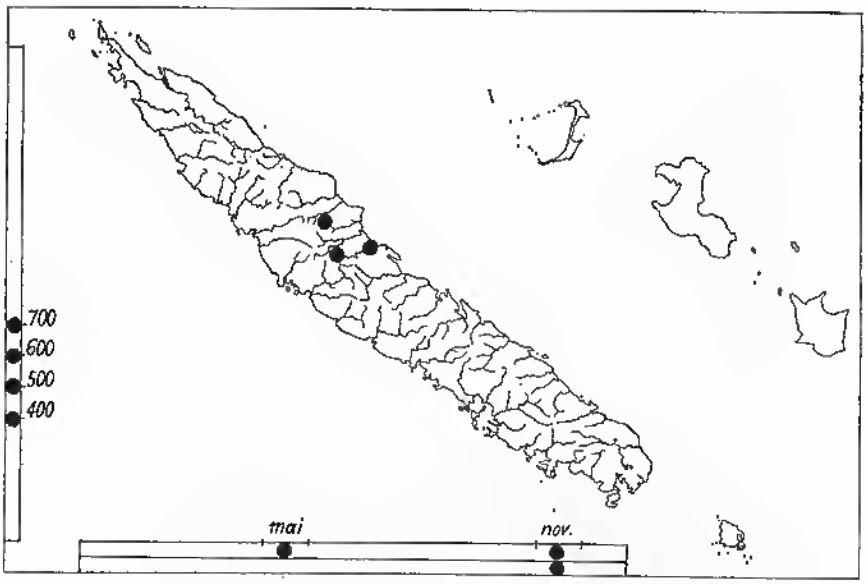
11. **Lasiochlamys trichostemona** (Guillaumin) Sleumer

Blumea 22 (1) : 127 (1974).
— *Xylosma trichostemona* Guillaumin, Mém. Mus. Nat. Hist. Nat., ser. Bot., 8 : 124 (1959).

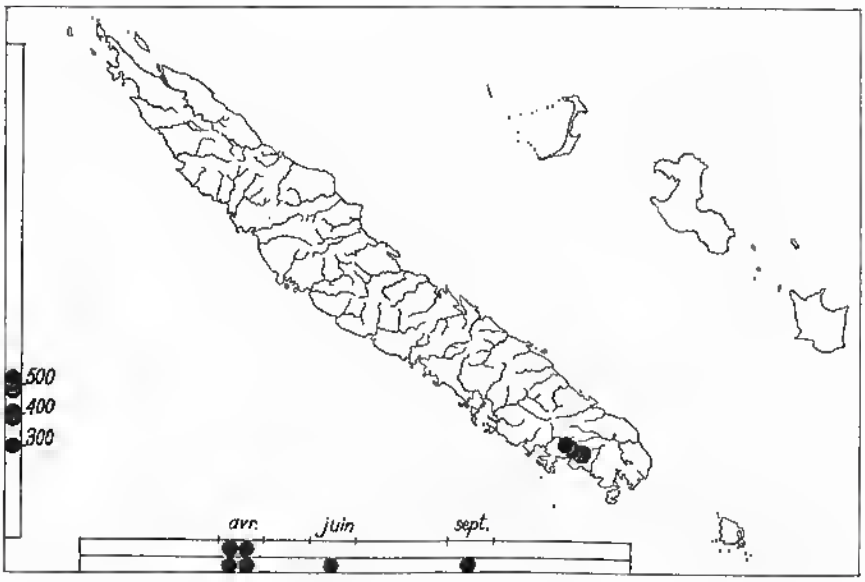
Arbuste ou petit arbre haut de 2,5-8 m; rameaux à écorce brune à noirâtre, couverte de lenticelles arrondies à elliptiques très saillantes, glabres. *Feuilles* à limbe résistant, flexible, oblong elliptique, cordé à la base, acuminé au sommet, crénelé-denté à dents aiguës et profondes sur les bords, de 12-17 × 5-6,5 cm, vert foncé brillant en dessus, vert clair brillant en dessous, glabre; nervure médiane très marquée, creusée en dessus, proéminente en dessous. Nervures secondaires 8-10 paires très marquées, creusées en dessus, très saillantes en dessous; réseau tertiaire fin. Pétiole épais, court de 0,3-0,5 cm, glabre.

Inflorescences en fascicules multiflores, de 0,8-1,5 cm. Bractée épaisse, coriace, triangulaire de 0,8 × 0,5 mm, glabre, ciliolée. *Fleur* ♂ *: sépales* 4

Source : MNHN, Paris



CARTE 27. — Répartition de **Lasiochlamys cordifolia** Sleum.



CARTE 28. — Répartition de **Lasiochlamys trichostemona** (Guillaum.) Sleum.

Source : MNHN, Paris

extrêmement charnus, très creusés extérieurement, avec une côte charnue très proéminente, plus grands et plus épais que dans la fleur ♀, les externes ovales aigus de 3,5-4 × 3,2-3,5 mm, glabres extérieurement, densément tomenteux à poils apprimés intérieurement, à côte médiane glabrescente, ciliolés, les internes ovales à suborbiculaires de 4 × 4 mm, même pilosité que les externes, ciliés; *pétales* 4, charnus, obovales, elliptiques, de 3 × 1,5 mm, même pilosité que les sépales. *Étamines* 30-40, à filets épais, velus sur les trois quarts de leur longueur, aplatis et amincis vers le sommet; anthères globuleuses de 0,5 × 0,5 mm, mucronées. *Pistillode* présent. Disque de 20-25 glandes de 0,3 × 0,3 mm. *Fleurs ♀ : sépales* 4, extrêmement charnus, les externes, ovales aigus de 2 × 2 mm, glabres extérieurement, tomenteux à poils blancs apprimés intérieurement, obscurément irréguliers, glanduleux, ciliolés sur les bords, les internes ovales irréguliers obtus au sommet, de 2,5 × 2 mm, même pilosité que les sépales externes, obscurément glanduleux ciliés; *pétales* 4, très charnus, obovales irréguliers tronqués au sommet, de 1 × 0,8 mm, même pilosité que les sépales. Disque de 14-18 glandes rectangulaires, arrondies au sommet, de 0,5 × 0, 3 mm. *Ovaire* globuleux, de 2 mm, glabre, à 2 placentas 2-3-ovulés; style très court, de 0,2-0,3 mm; stigmates réniformes dressés adossés, de 0,5 × 0,5 mm. *Fruit* globuleux, rouge, de 0,5 cm de diamètre, glabre. *Graines* 2-3, de 0,5 × 0,3 mm, à testa lisse. — PL. 18, p. 73; CARTE 29.

TYPE : *MacKee 4704* (holo-, P!; iso-, L).

MATÉRIEL ÉTUDIÉ :

MacKee 4423, Mt Koghi, pentes vers la R. Thy, St Louis, 400-500 m, 4.1956 (fl., fr.); *4435, ibid.*, 21.4.2956 (fl. ♂, fl. ♀, fr.); *4704, ibid.*, 3.6.1956 (fr.); *5286, ibid.*, 300-400m. 22.9.1956 (fr.).

MATÉRIEL CITÉ :

Guillaumin & Baumann 7028, Mt Algaoué, forêt sur serpentine, 500 m, Z.
Hürlimann 3557, propriété Thi-Yanna, au-dessus de St Louis, forêt hygromésophile sur serpentine, 500 m, Z.

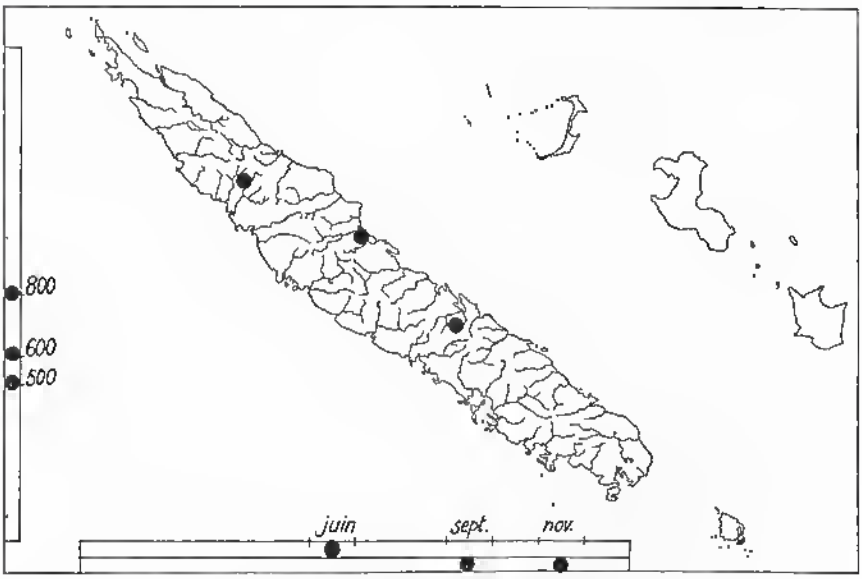
3. XYLOSMA G. Forster

Fl. Ins. Austr. Prodr. : 72 (1786), *nom. cons.*; ENDL., Gen. Pl. : 921 (1739); BENTH. & HOOK. F., Gen. Pl. 1 : 128 (1862); BAILL., Hist. Pl. 4 : 303 (1873); LEMÉE, Dict. Genr. 6 : 976 (1935); SLEUM., Fl. Males, ser. 1, 5 (1) : 66 (1965).
— *Myroxylon* J. R. & G. FORST., Char. Gen. Pl. : 125, *tab. 63* (1776), *nom. rej. vs. Myroxylon* L. F. (1781), *nom. cons.*; WARB., *in* ENGL. & PR., Nat. Pflanzenfam. 3 (6 a) : 39 (1894).
— *Hisingera* HELLEN., Vet. Akad. Handl. Stockh. : 32, *tab. 2* (1792).

Source : MNHN, Paris

Arbustes ou arbres de petite taille, dioïques, souvent munis d'épines axillaires simples ou composées sur les branches et quelquefois sur le tronc. *Feuilles* alternes, simples, entières ou dentées-crénelées, à dents subglanduleuses, rarement entières, penninervées, ± coriaces, courtement pétiolées. Stipules absentes.

Inflorescences axillaires, en grappes ou corymbes courts, pauciflores; bractées minuscules, ± persistantes. Fleurs unisexuées, parfois hermaphrodites ou polygames, de petite taille, à pédicelles articulés. Sépales 4-6 (-8), légèrement soudés à la base, imbriqués, souvent ciliés. Pétales nuls. Disque



CARTE 29. — Répartition de **Lasiochlamys fasciculata** (Guillaum.) Steum.

autour des étamines et de l'ovaire, constitué par 5-25 glandes distinctes, ou parfois annulaire, différent dans les fleurs ♂ et ♀. *Fleurs* ♂ à étamines très nombreuses, à filets libres; anthères introrses, basifixes, subglobuleuses, non apiculées au sommet, à déhiscence longitudinale. *Pistillode* présent ou nul. *Fleur* ♀ à staminodes quelquefois présents. *Ovaire* supère, sessile, uniloculaire à 2 (-3-6) placentas pariétaux 2 (-3-6)-ovulés; style simple, cylindrique, réduit ou subnul, terminé par 2 ou 3 stigmates ± lobés.

Fruit : baie peu charnue, plutôt sèche, légèrement coriace. *Graines* peu nombreuses, obovoïdes avec compression mutuelle, enveloppées d'un arille fin; albumen abondant; embryon de grande taille; cotylédons superposés. — PL. I, C, p. 5.

ESPÈCE-TYPE : *Xylosma orbiculatum* (J. R. & G. Forst.) G. Forst.

Source : MNHN, Paris

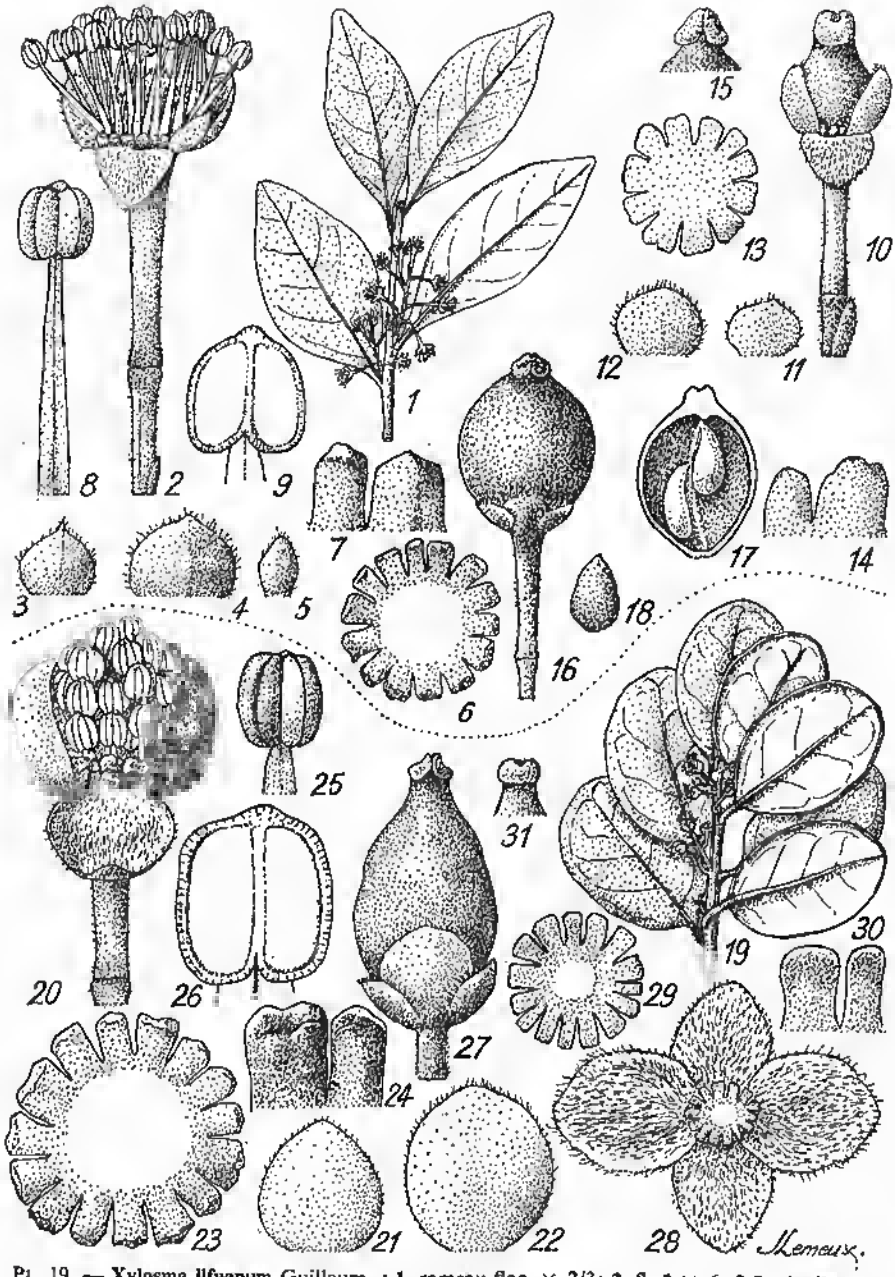
Une centaine d'espèces, des régions tropicales excepté l'Afrique.

Genre à bois odorant utilisé parfois pour le tournage tirant son nom de ξύλον, bois et de Οσμὴ, odeur.

Clé des espèces

1. Fleurs toutes unisexuées.
  2. Feuilles avec deux glandes basales en position marginale au sommet du pétiole. ..... 1. *Xylosma orbiculatum.*
  2'. Feuilles dépourvues de glandes à leur base.
    3 Feuilles peltées ..... 2. *X. peltatum.*
    3'. Feuilles non peltées.
      4. Feuilles de grande taille, 6-20 (-28) × 3-8 (-13) cm.
        5. Pédicelle très long, 10-20 mm.
          6. Pédicelle capillaire de 15-20 mm, hirsute; feuilles profondément dentées hirsutes ..... 3. *X. capillipes.*
          6'. Pédicelle long de 10-20 mm, glabre; feuilles entières à grossièrement crénelées, glabres..... 4. *X. confusum.*
        5'. Pédicelle court, 2-7 (-12) mm.
          7. Feuilles étroites, linéaires, lancéolées; filets des étamines velus..... ..... 5. *X. lancifolium.*
          7'. Feuilles larges ovées à ovées-elliptiques, parfois oblong-lancéolées; filets des étamines glabres.
            8. Feuilles cordées à la base; nervures secondaires 8-10 paires; graines 8-14 ..... 6. *X. dothioense.*
            8'. Feuilles largement cunéiformes à subarrondies à la base; nervures secondaires 4-6 paires; graines 3-5 ..... 7. *X. vincentii.*
      4' Feuilles petites, 3,5-7 × 1-3,5 (-4,5) cm.
        9. Feuilles coriaces.
          10. Feuilles non tuberculées; nervures secondaires bien marquées des 2 côtés, saillantes en-dessous ..... 8. *X. inæquinervium.*
          10'. Feuilles tuberculées; nervures secondaires à peine visibles en-dessus, peu marquées en-dessous.
            11. Feuilles elliptiques à oblongues-elliptiques.
              12. Limbe entier; anthères non apiculées, émarginées .... 9. *X. pininsulare.*
              12'. Limbe subentier; anthères apiculées..... 10. *X. molestum.*
            11'. Feuilles obovées à obovées-elliptiques parfois ovées-elliptiques.
              13. Limbe finement pubescent à glabrescent en-dessous .... 11. *X. serpentinum.*
              13'. Limbe glabre ..... 12. *X. boulindæ.*
        9'. Feuilles subcoriaces.
          14. Feuilles de taille moyenne, 3,5-7 × 1,5-3 cm.
            15. Limbe entier, pubescent à l'état jeune; pétiole pubérulent..... ..... 13. *X. lifuanum.*
            15'. Limbe subentier à ondulé-crénelé ou denté glabre; pétiole glabre.
              16. Feuille atténuée falciforme ou subcaudée au sommet, cunéiforme, légèrement dissymétrique à la base .. 14. *X. tuberculatum.*
              16'. Feuille atténuée subacuminée obtuse au sommet, arrondie à largement cunéiforme à la base.

Source : MNHN, Paris



Pl. 19. — **Xylosma ilfuanum** Guillaum. : **1**, rameau flor. × 2/3; **2**, fl. ♂ × 6; **3-5**, sépales ext. et int. × 6; **6**, disque × 12; **7**, *id.*, détail; **8**, étamine × 16; **9**, anthère *(MacKee 2154)*; **10**, fleur ♀ × 6; **11**, **12**, sépales ext. et int. × 6; **13**, disque × 12; **14**, *id.*, détail; **15**, stigmate × 6; **16**, fr. × 4; **17**, *id.*, coupe × 4; **18**, graine immature × 4 *(MacKee 2332)*. — **X. orbiculatum** (J. R. & G. Forst.) G. Forst. : **19**, rameau flor. × 2/3; **20**, fl. ♂ × 6; **21**, **22**, sépales ext. et int. × 6; **23**, disque × 12; **24**, *id.*, détail; **25**, étamine × 16; **26**, anthère *(MacKee 18981)*; **27**, fr. × 4; **28**, périanthe, vue int. × 6; **29**, disque × 12; **30**, *id.*, détail; **31**, stigmate × 6 *(MacKee 15161)*.

Source : MNHN, Paris

17. Limbe grossièrement crénelé sur les bords; pédicelle de 1,5-2 mm; sépales de 1,8-2,5 mm; disque ♀ 18-20 glandes... ..... 15. *X. grossecrenatum.*
17'. Limbe ondulé obscurément crénelé sur les bords; pédicelle de 3-6 mm; sépales de 1-1,5 mm; disque 5-6 glandes..... ..... 16. *X. bernardianum.*
14'. Feuilles de très petite taille, 1,5-2(-3) × 1-1,5 cm.
18. Limbe à 3-5 crénations assez irrégulières, obtuses et glanduleuses; sépales 2-3 mm ..... 17. *X. pancheri.*
18'. Limbe subentier glanduleux à légèrement crénelé; sépales 1,5-2 mm ..... 18. *X. kaalaense.*
1'. Fleurs parfois hermaphrodites..... 19. *X. nervosum.*

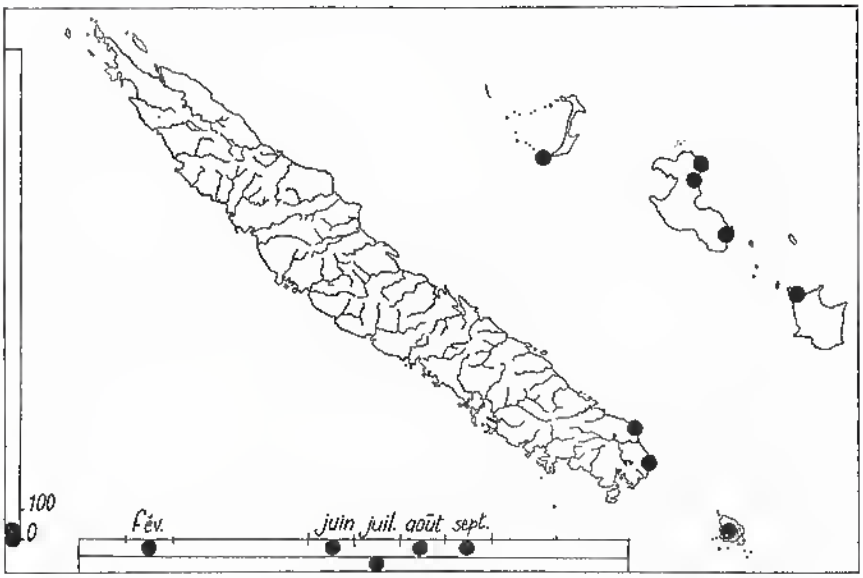
1. **Xylosma orbiculatum** (J. R. & G. Forster) G. Forster

Fl. Insul. Austr. Prodr. : 72 (1786); Sleum., Blumea 22 (1) : 131 (1974).
— *Myroxylon orbiculatum* J. R. & G. Forst., Char. Gen. Pl. 126, *tab.* 63 (1776).
— *Xylosma litorale* Dän., Viertelj. Nat. Ges. Zürich 78 Beibl. 19 : 278 (1933) *(litoralis)*; Guillaum. FANC : 223 (1948); type : *Däniker 2204* Ouvéa (holo-, Z).
— *Xylosma bryanii* A. C. Smith, Bull. Torr. Bot. Cl. 70 : 545 (1943); type *Bryan 392* (holo-, BISH).

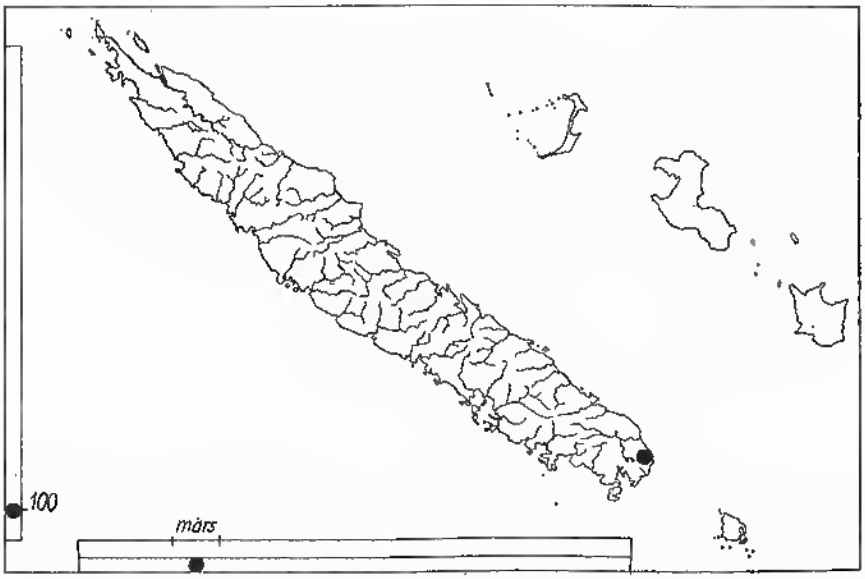
Arbuste à rameaux rampants, jeunes rougeâtres à brunâtres, courtement pubescents apprimés, adultes à écorce glabre grisâtre striée et couverte de lenticelles. *Feuilles* à limbe coriace à subcoriace, orbiculaire à elliptique, parfois subobovale, largement cunéiforme à arrondi à la base, pourvu généralement d'une glande marginale de chaque côté au sommet du pétiole, arrondi ou subémarginé au sommet, entier et légèrement révoluté sur les bords, de 3-5 × (1,8)-2-3,5 cm, vert foncé en dessus, vert clair en dessous glabre à pubérulent vers la base tuberculé. Nervures basales 1 (-2) paires, latérales 3-4 paires, saillantes des deux côtés; réseau tertiaire assez lâche bien marqué, saillant des deux côtés. Pétiole rougeâtre, de 0,3-0,5 (-0,7) cm, pubérulent.

Inflorescences en grappes axillaires, pauciflores, de 0,2-0,3 cm. Bractée triangulaire, de 1,2 × 0,8 mm, glabrescente extérieurement, glabre intérieurement, ciliolée. Pédicelle de 3-5 mm, articulé vers la base, glabre à pubérulent. *Fleur ♂ : sépales* 4 (5) épais, les 2 externes ovales aigus au sommet, de 2,8-3 × 2,5 mm, glabres extérieurement, pubescents à poils blancs intérieurement, ciliolés, les 2 internes suborbiculaires, de 3-3,5 × 2,6-3 mm, même pilosité que les externes, ciliés. Disque de 18-20 glandes, de 0,4 × 0,3-0,5 mm. *Étamines* 30-40, à filets de 2 mm, glabres, amincis au sommet; anthères subglobuleuses, de 0,8 × 0,7 mm, mucronulées. *Pistillode* présent. *Fleur ♀ :* périanthe semblable à celui de la fleur ♂. Disque de 12-14 glandes rectangulaires de 0,3 × 0,2-0,3 mm; *ovaire* ovoïde haut de 2 mm, glabre; placentas 2-3-ovulés; style très bref; stigmates 2, réniformes, dressés, de

Source : MNHN, Paris



CARTE 30. — Répartition de Xylosma orbiculatum (J. R. & G. Forst.) G. Forst.



CARTE 31. — Répartition de Xylosma peltatum (Sleum.) Lescot

Source : MNHN, Paris

0,9 × 1,3 mm. *Fruit* subglobuleux, de 0,5 cm, glabre, péricarpe de 0,1 mm. *Graines* 2-4, de 0,4 × 0,2 mm. — PL. 19, p. 79; CARTE 30.

TYPE : *Forster*, Niue, île des Pins (holo-, BM).

MATÉRIEL ÉTUDIÉ :

Balansa 2069, Lifou, Erzinguin, 7. 1869 (fr.).
Denizot s. n., île des Pins, 19.8.1961 (fl. ♂).
MacKee 18981, Loyauté, Ouvéa, Wasseoue, rochers calcaires mouillés par l'embrun, 12.6.1968 (fl. ♂); *22488*, Grande Terre, Cap Coronation, forêt sur terrasse côtière rocheuse (coraux soulevés), 0-30 m, 15.9.1970 (fl. ♂); *28236*, Lifou, Nathalo, 10 m, 20.2. 1974.
Schmid 1023, Lifou, falaises de Xodé.

MATÉRIEL CITÉ :

Däniker 2204, îles Loyauté, Ouvéa, Muli, Z; *2378*, Loyauté, Lifou, Cap St. Bernard, Z; *2656*, Loyauté, Maré, Roo Z.

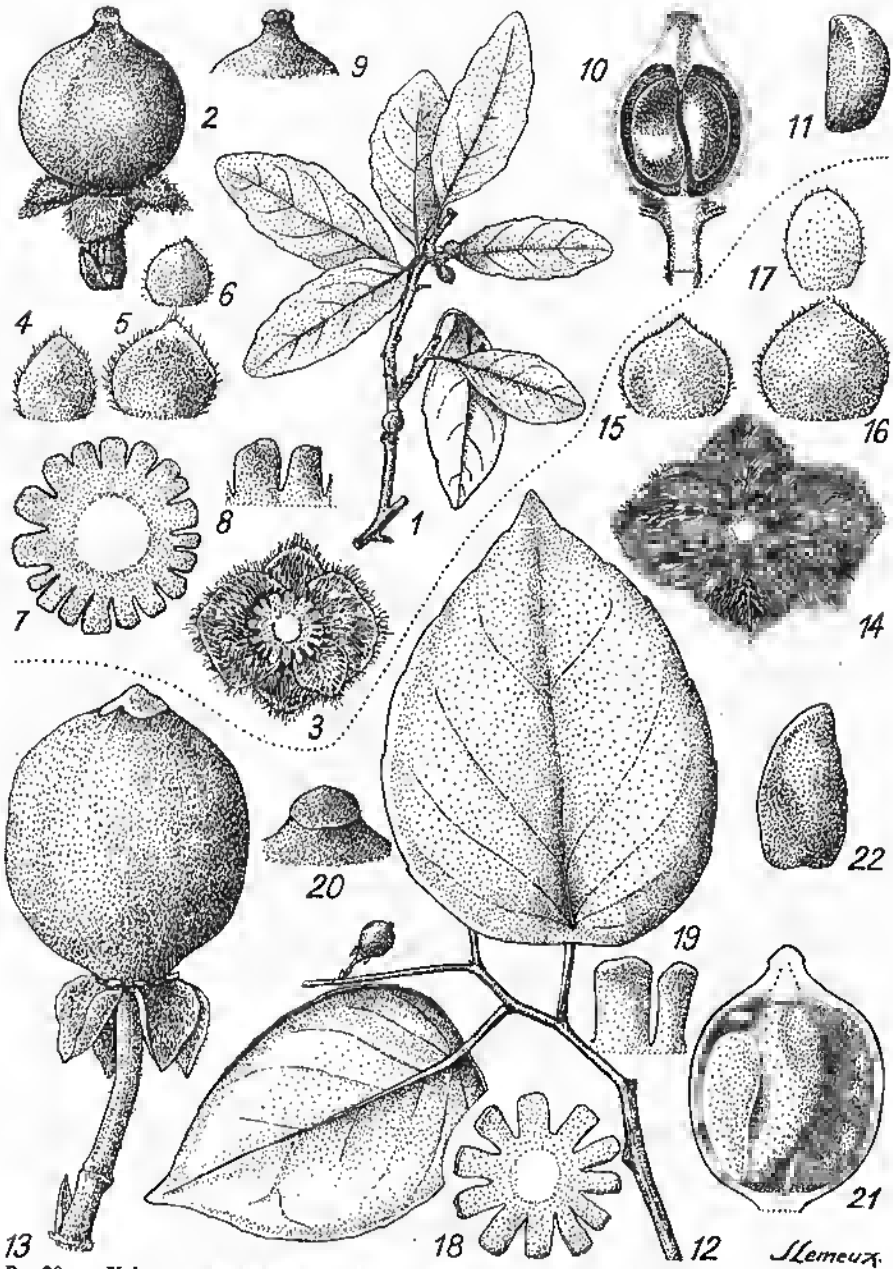
2. **Xylosma peltatum** (Sleumer) Lescot, *comb. nov.*

— *Lasiochlamys peltata* SLEUM., Blumea 22 (1) : 125 (1974).

Arbuste à rameaux grêles, jeunes pubérulents, adultes à écorce mince, glabre, couverte de lenticelles. *Feuille* à limbe coriace, ovale à suborbiculaire, arrondi à légèrement cordé à la base, pelté à 3-8 mm au-dessus de la base, brièvement acuminé obtus au sommet, subrévoluté, obtusément crénelé, glanduleux sur les bords, de 5-8,5 × 4-6,5 cm, vert olivâtre et opaque sur le sec, glabre, nettement tuberculé au-dessous, peu distinctement dessus. Nervure principale peu marquée des 2 côtés; nervures secondaires basales 3-4 paires palmées partant du point d'attache du pétiole, latérales 2-3 paires, se détachant de la nervure médiane, légèrement marquées en dessus, à peine visibles en dessous; réseau tertiaire obscur. Pétiole de 1-2,3 cm, pubérulent.

Inflorescences en racèmes axillaires, pauciflores. Bractée épaisse, largement triangulaire, de 2,5 × 1,0 mm, glabrescente des deux côtés, ciliolée. Pédicelle robuste, de 12 mm, articulé dans le tiers inférieur, glabre à glabrescent. *Fleur* ♀ (fruit) : *sépales* 4 (5), les 2 externes ovales suborbiculaires, aigus au sommet, de 2,2 × 2,2 mm, glabres à glabrescents extérieurement, densément tomenteux à poils blancs brillants apprimés intérieurement, ciliolés, les internes plus développés, de 2,2 × 2,7 mm, 1-2 surnuméraires. Disque de 10-12 glandes, libres, rectangulaires, de 0,4 × 0,3 mm. *Fruit* immature, subglobuleux, apiculé, de 0,8 cm de diamètre, glabre; stigmates

Source : MNHN, Paris



Pl. 20. — **Xylosma grossecrenatum** (Sleum.) Lescot : **1**, rameau fruct. × 2/3; **2**, fruit × 6; **3**, périanthe, vue interne × 6; **4-6**, sépales ext. et int. × 6; **7**, disque × 12; **8**, *id.*, détail; **9**, stigmate × 4; **10**, coupe de fr. × 4; **11**, graine × 4 *(MacKee 25009)*. — **X. peltatum** (Sleum.) Lescot : **12**, rameau fruct. × 2/3; **13**, fruit × 4; **14**, périanthe, vue interne × 6; **15-17**, sépales ext. et int. × 6; **18**, disque × 12; **19**, *id.*, détail; **20**, stigmate × 4; **21**, coupe de fr. × 4; **22**, graine × 4 *(Schmid 4449)*.

Source : MNHN, Paris

2, réniformes, de 0,3 × 0,4 mm. *Graines* 2-4, de 0,4 × 0,3 mm. — PL. 20, p. 83; CARTE 31.

TYPE : *Schmid 4449*, (holo-, P!; iso-, L, NOU).

MATÉRIEL ÉTUDIÉ :

Schmid 4449, Touaourou, dernier ruisseau avant Kuébini, en forêt basse ripicole, berges péridotiques rocheuses, 100 m, 8.3.1973 (fr.).

3. **Xylosma capillipes** Guillaumin

Not. Syst. 5 : 14 (1935); SLEUM., Blumea 22 (1) : 132 (1974).

Arbuste; rameaux jeunes, brun-rougeâtre et pubérulents, adultes glabrescents à lenticelles éparses. *Feuilles* à limbe subcoriace, ovale, arrondi à subcordé à la base, acuminé au sommet, profondément denté serré glanduleux, de 6-12 × 3-6 cm, hirsute à longs poils en dessus. Nervures secondaires 5-6 paires plus distinctes en dessus; réseau tertiaire assez dense, proéminent en dessous. *Pétiole* de 0,3-0,5 cm, pubescent.

Inflorescences solitaires ou en grappes de 3-4 fleurs, toutes brièvement hirsutes. Bractée épaisse, triangulaire aiguë de 0,5 × 0,3 mm, hirsute extérieurement, glabre à glabrescente intérieurement, longuement hirsute sur les bords. Pédicelle capillaire, de 15-20 mm, articulé vers le tiers inférieur, hirsute. *Fleurs* ♂ inconnues. *Fleurs* ♀ : *sépales* 4 (-7), charnus, les 2 externes ovales aigus, de 2 × 1,3 mm, glabres à glabrescents extérieurement, velus à poils apprimés intérieurement, ciliés, les 2 internes largement elliptiques de 2,3 × 1,5 mm, de même pilosité que les externes, longuement ciliés, sépales surnuméraires membraneux, plus petits. Disque de 15-17 glandes libres, de 0,3 × 0,2 mm. *Ovaire* ovoïde haut de 1,5 mm, glabre; 2 placentas 2-ovulés; style bref bifide : stigmates 2, triangulaires, retombants, de 0,4 × 0,6 mm. *Fruit* inconnu. — PL. 21, p. 85; CARTE 32.

TYPE : *Franc 2062* (holo-, P!; iso-, K, Z).

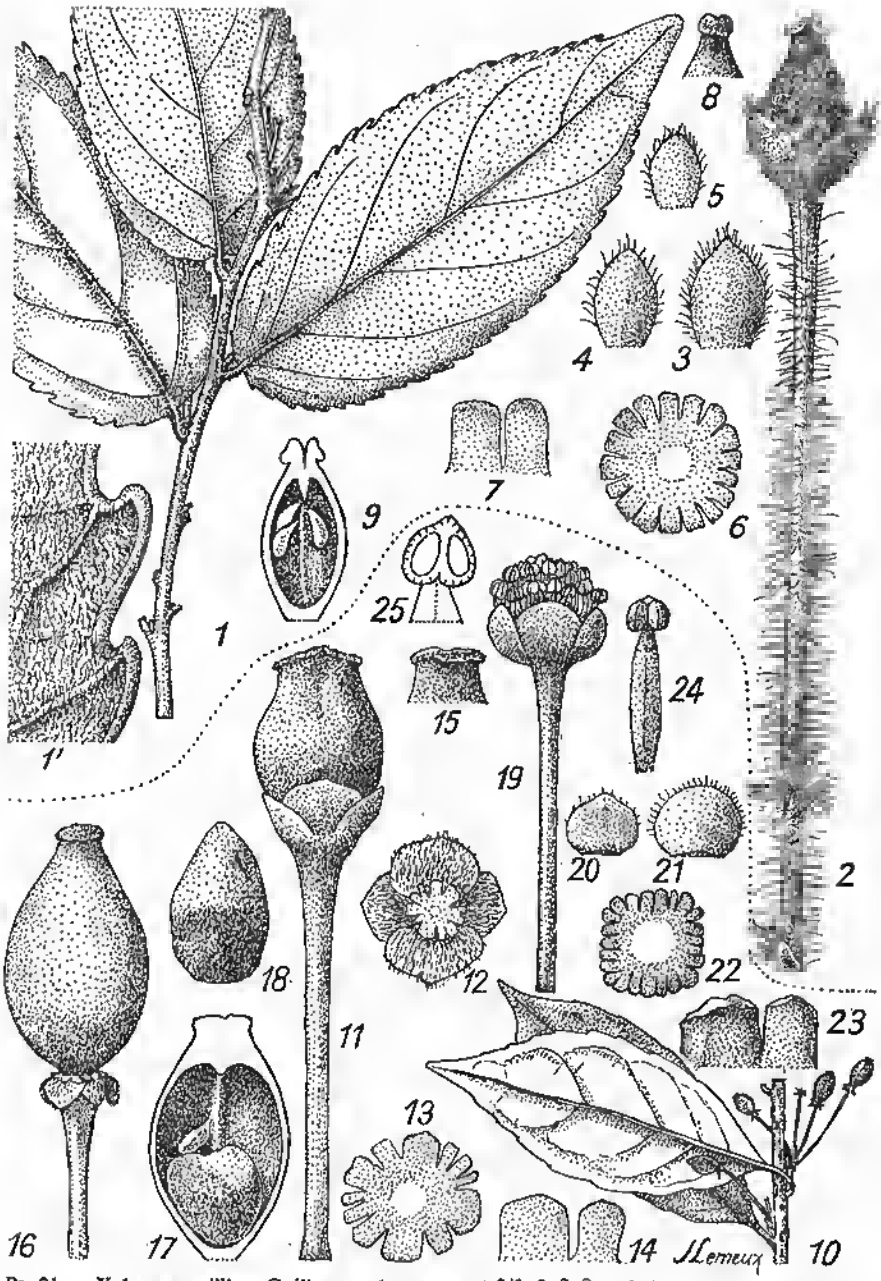
MATÉRIEL ÉTUDIÉ :

Franc 2062, Yaté-coteaux rocheux du littoral, 1.12.1916 (fl. ♀).

4. **Xylosma confusum** Guillaumin

Bull. Mus. Nat. Hist. Nat. ser., 2, 25 : 441, 505 (1953), *confusa;* Mém. Mus. Nat. Hist. Nat., ser. Bot. 8 : 123 (1959); *ibid.* 15 : 75 (1964); SLEUM., Blumea 22 (1) : 135 (1974).
— *Xylosma suaveolens* auct. *non* (J. R. & G. FORST.) G. FORST. : C. T. WHITE, J. Arn. Arb. 7 : 95 (1926); GUILLAUM., FANC : 223 (1948) ; Mém. Mus. Nat. Hist. Nat., ser. Bot., 8 : 123 (1959).

Source : MNHN, Paris



PL. 21. — **Xylosma capillipes** Guillaum. : **1**, rameau × 2/3; **2**, fl. ♀ × 6; **3-5**, sépales ext. et int. × 6; **6**, disque × 12; **7**, *id.*, détail; **8**, stigmate × 6; **9**, coupe d'ovaire × 6 *(MacKee 2062)*; **10**, rameau fruct. × 2/3 *(MacKee 14073)*; **11**, fl. ♀ × 9; **12**, périanthe et disque, vue int. × 6; **13**, disque × 12; **14**, *id.*, détail; **15**, stigmate × 6; **16**, **17**, fr. et sa coupe × 4; **18**, graine × 4 *(MacKee 15261)*. — **X. confusum** Guillaum. : **19**, fl. ♂ × 6; **20**, **21**, sépales ext. et int. × 6; **22**, disque × 12; **23**, *id.*, détail; **24**, étamine × 16; **25**, anthère *(MacKee 3999)*.

Source : MNHN, Paris

Arbuste ou arbre haut de 2-4 m; rameaux grêles, jeunes glabres, adultes à écorce grisâtre couverte de lenticelles éparses, brunes. *Feuilles* à limbe subcoriace, oblong-elliptique, cunéiforme à la base, brièvement et obtusément atténué ou subacuminé au sommet, entier à grossièrement ondulé-crénelé, de 6-8 × 3-5 (-6) cm, vert foncé brillant en dessus, vert clair en dessous, glabre, tuberculé sur les deux faces. Nervures secondaires 4-5 (6) paires peu saillantes en dessus, plus en dessous; réseau tertiaire dense et également proéminent des deux côtés. Pétiole de (0,5-) 1 cm glabre.

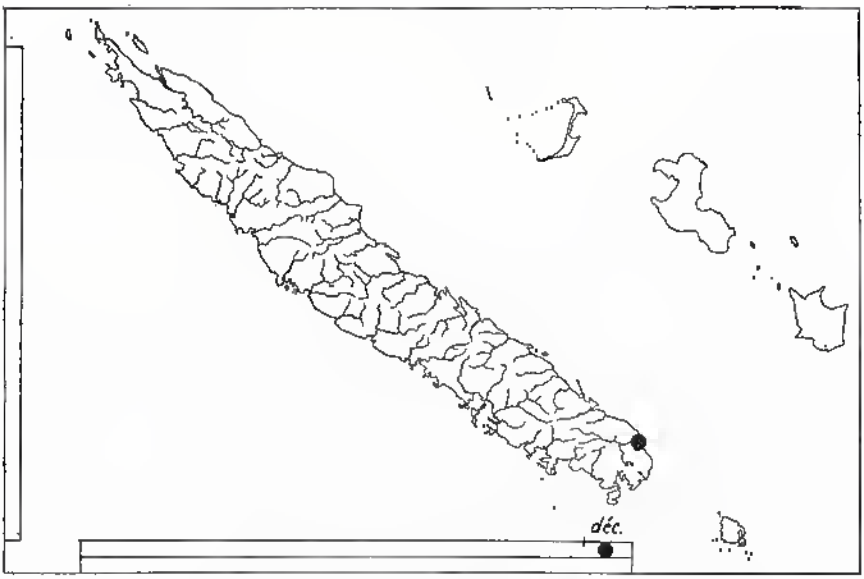
Inflorescences en fascicules ou grappes axillaires de (3-) 5-8 fleurs de 3-4 cm; rachis glabre. Bractée triangulaire, de 0,3 × 0,2 mm, glabre à glabrescente extérieurement, glabre intérieurement, ciliolée. Pédicelle très grêle, presque filiforme, de 10-15 mm, articulé vers la base, à 1-2 mm au-dessus, glabre. *Fleurs* ♂ à *sépales* 4 (-7) épais, les externes ovales aigus au sommet, de 1,2 × 1,2 mm, glabres extérieurement, glabrescents intérieurement à poils apprimés, ciliolés, les internes plus larges que hauts, irréguliers obtus à arrondis au sommet, même pilosité que les externes, de 1,2 × 2,2 mm, les rudimentaires de 0,5-1,2 × 0,3-2,2 mm. Disque de 22-24 glandes, de 0,2 × 0,2 mm. *Étamines* 20-25, à filets glabres amincis vers le sommet; anthères subglobuleuses, de 0,2 × 0,3 mm, apicule de 0,1 mm. *Pistillode* présent. *Fleur* ♀ à périanthe semblable à celui de la fleur ♂. Disque lobé de 12-14 glandes ± soudées entre elles de 0,2 × 0,2-0,3 mm. *Ovaire* ovoïde conique, haut de 2 mm, glabre, à 2 placentas 2-3-ovulés; style nul à subnul, de 0,2 mm; stigmates réniformes, étalés, horizontaux, de 0,5 × 0,2 mm. *Fruit* oblong ovoïde, de 0,8 × 0,4 cm, glabre. *Graines* 2-4, de 0,5 × 0,3 mm. — PL. 21, p. 85; CARTE 33.

TYPE : *Balansa 2333* (holo-, P!).

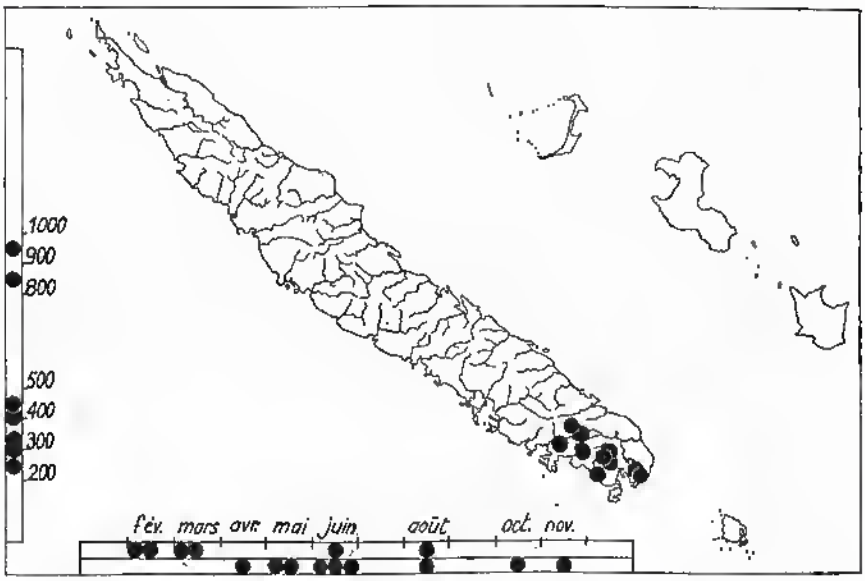
MATÉRIEL ÉTUDIÉ :

Balansa 2333, W. Koghi, 2.9.1869 (fr.); *2333 a*, Boulari, bosquets, 17.5.1869 (fr.).
Baumann 13984, Mois de mai, hte. R. Blanche, forêt hygrophile, serpentine, 300 m, 22.6.1951 (fr.); *1400, 14073, 14198, ibid.*, 23.6.1951 (fr.); *15155, ibid.*, 300 m, 14.8.1951 (fr.); *15198. ibid.*, 8.1951; *15199, ibid.*, 8.1951; *15621, ibid.*, 250 m, 8.1951 (fr.).
Guillaumin & Baumann 11848, 11878, 11880, Bon Secours, forêt mésophile, serpentine, 400 m, 31.3.1951 (fl. ♀).
Jaffré 1331, Port Boisé, forêt dense, 15.7.1974.
MacKee 3999, Mt Koghi, crête, 850-950 m, 25.2.1956 (fl. ♂); *33015*, hte. R. des Pirogues, forêt Faux Bon Secours humide, terrain serpentineux, 300 m, 10.4.1977 (fr.); *34195, ibid.*, 12.11.1977 (fr.).
Schmid 5291, Mt Ninga, face N, forêt, 19.6.1975 (fr); *5358*, R. Bleue, 6.1975 (fr.).
Veillon 2870, R. Blanche, forêt humide, 450 m, 5.1973 (fr.); *3156*, forêt N., 800 m, 2.1975 (fl. ♂); *3169*, Faux Bon Secours, expl. Mathieu, 24.3.1977 (fl. ♀); *3246*, Port-Boisé, 6.6. 1977 (fl. ♂).
Webster 14554, Yaté, vallée de la R. Bleue, E. Montagne des Sources, bois mésophytiques, 150-200 m, 5.8.1968 (fl. ♂).
White 2094, base du Mt Mou, forêt hygrophile, 7.10.1923 (fr.).

Source : MNHN, Paris



CARTE 32. — Répartition de **Xylosma capillipes** Guillaum.



CARTE 33. — Répartition de **Xylosma confusum** Guillaum.

Source : MNHN, Paris

MATÉRIEL CITÉ :

Jaffré 738, Bassin de la R. Bleue; *2650*, S E Ninga, forêt dense, 1100 m.

5. **Xylosma lancifolium** Sleumer

Blumea 22 (1) : 133 (1974).

Arbuste ou arbre haut de 2-5 m; rameaux jeunes brun foncé, striés, glabres, à larges lenticelles, âgés à écorce grisâtre. *Feuilles* à limbe assez coriace, linéaire, lancéolé, parfois en partie au même endroit elliptique, cunéiformes à la base, obtus à subacuminé au sommet, subentier à ondulé ou profondément crénelé-glanduleux sur les bords, de 8-15 × (2-) 2,5-4 (-5) cm, vert brillant en dessus, vert pâle, obscurément tuberculé en dessous, glabre. Nervures secondaires 6-8 paires, bien proéminentes en dessous; réseau tertiaire assez lâche, bien marqué. Pétiole rougeâtre, de 0,8-1,5 cm, glabre.

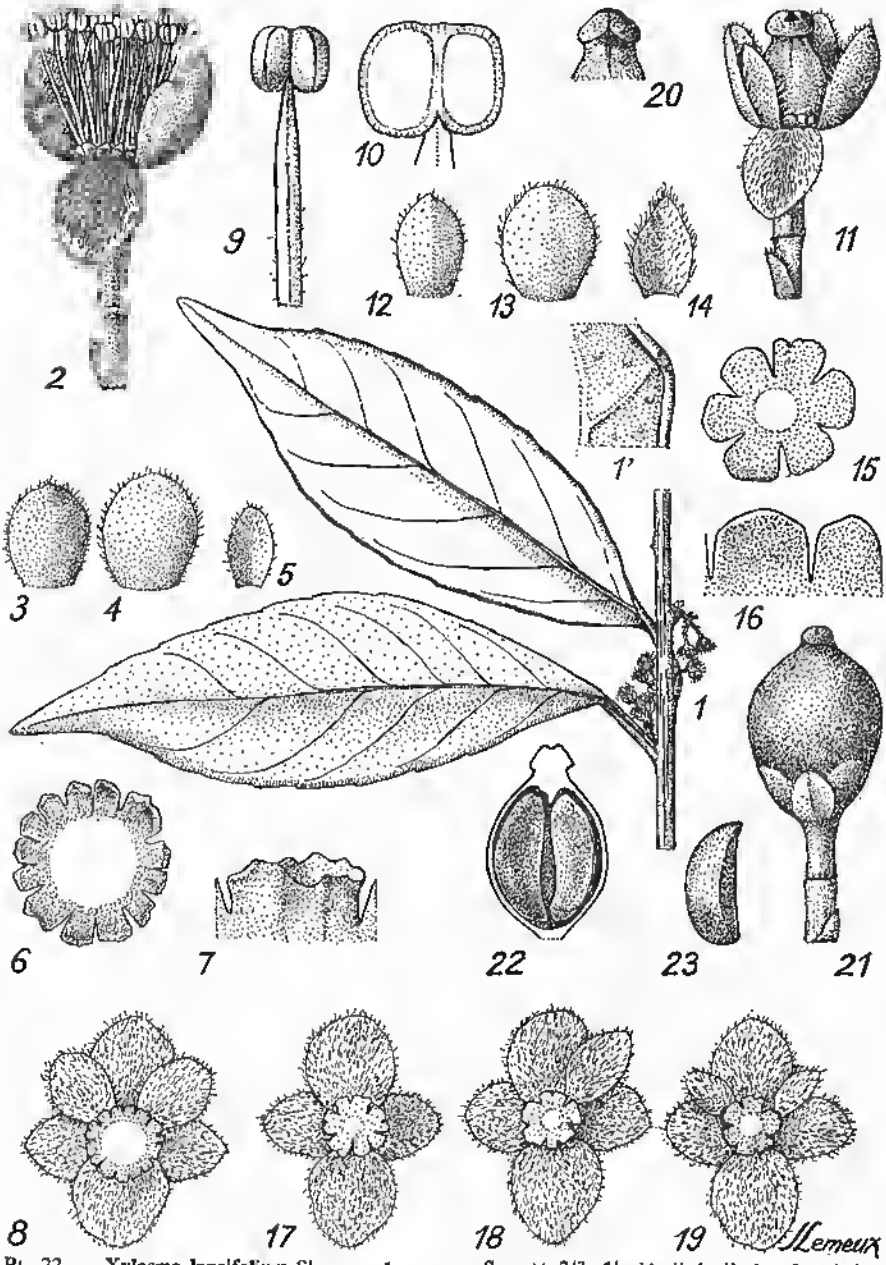
Inflorescence en racèmes solitaires ou par paire, de 4-8 fleurs, longs de 3-4 cm; rachis de 0,5-1 cm, glabre. Bractée charnue, triangulaire aiguë, de 1,2 × 0,8 mm, glabre des deux côtés, glanduleuse sur les bords. Pédicelle assez robuste de 3-7 mm, articulé en son milieu ou dans le tiers inférieur, glabre. *Fleur ♂ : sépales* 4 (-6), les deux externes épais, elliptiques, aigus au sommet, de 2,5-3 × 2 mm, glabres extérieurement, velus à poils apprimés blancs intérieurement ciliolés, les deux internes suborbiculaires, irréguliers obtus au sommet, amincis sur les bords, de 2,2-2,8 × 2,5-3 mm, même pilosité que les externes, les sépales surnuméraires inégaux allant en taille décroissantes, plus petits, elliptiques à obovales, de 1,2-2 × 0,5-0,7 mm. Disque de 14-16 glandes irrégulières, de 0,3 × 0,2-0,4 mm. *Étamines* 30, à filets pubescents, amincis vers le sommet; anthères subglobuleuses, de 0,5 × 0,6 mm, non apiculées. Pistillode présent. *Fleur ♀* à *sépales* semblables à ceux de la fleur ♂, mais légèrement plus petits; sépales externes 2 × 1,3 mm; sépales internes de 2 × 2 mm. Disque lobé à 5-6 glandes ± soudées entre elles de 0,3 × 0,4-0,6 mm. *Ovaire* ovoïde conique, haut de 2 mm, glabre à 2 placentas 2-3-ovulés; style nul à subnul, de 0,2 mm; stigmates réniformes subverticaux, de 0,6 × 1,0 mm. *Fruit* globuleux, de 0,5-0,6 cm, glabre, à péricarpe fin de 0,1 mm. *Graines* oblongues, de 0,4 × 0,2 mm. — Pl. 22, p. 89; CARTE 34.

TYPE : *MacKee 19217* (holo-, P!; iso-, L).

MATÉRIEL ÉTUDIÉ :

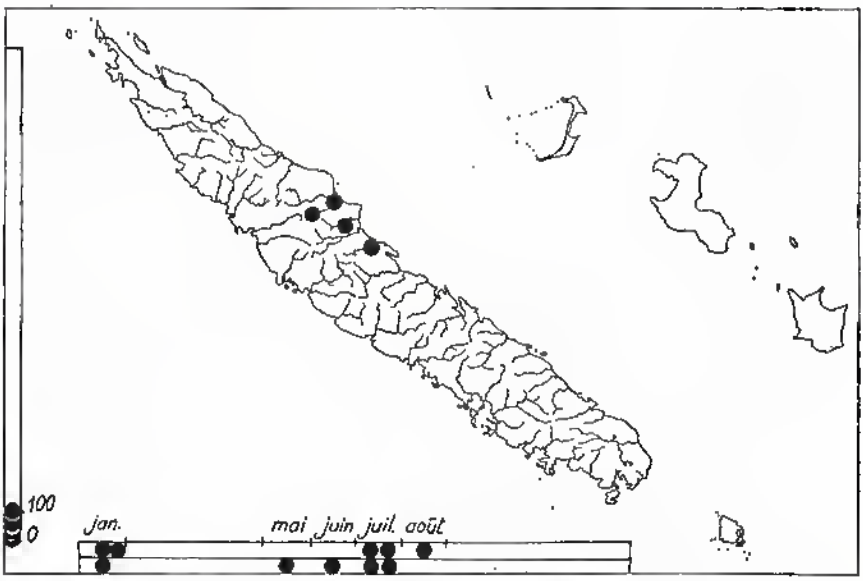
MacKee 9985, vallée de l'Amoa, 100 m, 14.1.1963 (fl. ♂); *14252*, hte. Tchamba, forêt galerie, 100 m, 15.1.1966 (fl.); *15151*, *ibid.*, 22.6.1966 (fr.); *17313*, *ibid.*, 50 m, 18.8.1967

Source : MNHN, Paris



PL. 22. — **Xylosma lancifolium** Sleum. : **1**, rameau flor. × 2/3; **1'**, détail du limbe, face inf.; **2**, fl. × 6; **3**, sépale ext. × 6; **4, 5**, sépales int. × 6; **6**, disque × 12; **7**, *id.*, détail; **8**, périanthe hexamère × 6; **9**, étamines × 16; **10**, anthère *(MacKee 19215)*; **11**, fleur ♀ × 6; **12**, sépale ext.; **13, 14**, sépales int. × 6; **15**, disque × 12; **16**, *id.*, détail; **17-19**, variations du périanthe × 6; **20**, stigmate × 6 *(MacKee 18772)*; **21, 22**, fruit et sa coupe × 4; **23**, graine × 4 *(MacKee 15161)*.

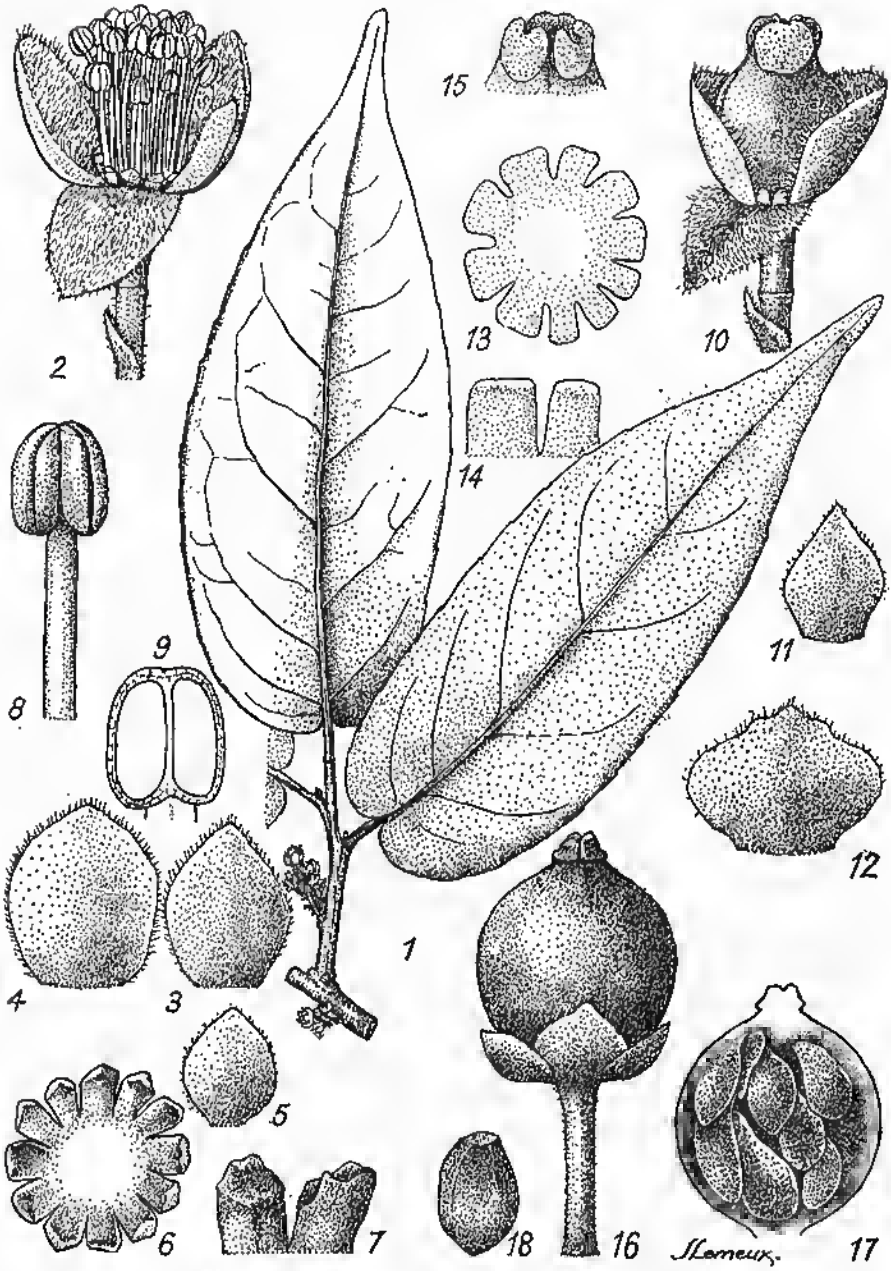
Source : MNHN, Paris



CARTE 34. — Répartition de **Xylosma lancifolium** Sleum.

CARTE 35. — Répartition de **Xylosma dothiense** Guillaum.

Source : MNHN, Paris



Pl. 23. — **Xylosma dothioense** Guillaum. : **1**, rameau florifère × 2/3; **2**, fleur × 6; **3-5**, sépales ext. et int. en vue externe × 6; **6**, disque × 12; **7**, *id.*, détail; **8**, étamine × 6; **9**, anthère *(MacKee 13677)*; **10**, fleur ♀ × 6; **11**, **12**, sépales externes et internes, vue externe × 6; **13**, disque × 12; **14**, *id.*, détail; **15**, stigmate; **16**, **17**, fruit et sa coupe × 4; **18**, graine × 4 *(MacKee 17723)*.

Source : MNHN, Paris

(fl. ♂); *18772*, hte, Amoa, forêt galerie, 50 m, 14.5.1968 (fr.); *19215*, *ibid.*, 15.7.1968 (fr.); *19217*, *ibid.*; *19218*, *ibid.* (fr.); *28127*, Monéo, Po, bois de niaouli, avec strate arbustive continue, terrain schisteux humide, 30 m, *17.1.1974* (fl. ♀, fr.); *28128*, *ibid.* (fl. ♂).

Schmid 452, vallée d'Amoa, sol ferralitique ± lessivé, végétation ouverte, 20.7.1965 (fl. ♂).

6. **Xylosma dothioense** Guillaumin

Bull. Mus. Nat. Hist. Nat., ser. 2, 25 : 414 (1953), *dothioensis*; SLEUM., Blumea 22 (1) : 131 (1974).

Arbuste élancé haut de 4 m ou arbre grêle de 6-10 m à branches pendantes; rameaux à écorce fine, striée, glabres, couverts de nombreuses lenticelles pustuleuses. *Feuilles* à limbe subcoriace, largement ovale elliptique ou oblong, parfois oblong-lancéolé, ± profondément cordé à la base, brièvement denticulé à ondulé, de (10-) 15 -20 (-28) × 5-8 (-12) cm, vert foncé brillant en dessus, vert clair en dessous, glabre, finement tuberculé des deux côtés, surtout en dessous. Nervures secondaires 8-10 paires; réseau tertiaire à grandes mailles peu visibles des deux côtés. Pétiole robuste, de 0,5 cm, glabre.

Inflorescences axillaires en grappes courtes ou en fascicules de 3-5 fleurs de 3-4 cm; rachis grêle, glabre. Bractée triangulaire aiguë, de 1,2 × 0,5 mm, pubérulente extérieurement, glabre intérieurement, ciliolée. Pédicelle de 2,5-5 mm, articulé dans le tiers ou les deux tiers de sa longueur, glabre pubérulent. *Fleur* ♂ à 4 *sépales*; les externes épais, ovales, aigus au sommet, de 3 × 2,8 (-3) mm, glabres extérieurement, à poils jaunâtres apprimés intérieurement, ciliolés, les 2 internes suborbiculaires, de 3-3,5 mm, même pilosité que les sépales externes, ciliés. Disque de 12-14 glandes, de 0,4 × 0,3-0,4 mm. *Étamines* 25-30, à filets de 3 mm, glabres, amincis au sommet, anthères subglobuleuses, de 0,9 × 0,7 mm, non apiculées. *Pistillode* nul. *Fleur* ♀ à périanthe semblable à celui des fleurs ♂. Disque de 10-12 glandes, ± carrées, de 0,4 × 0,3-0,5 mm. *Ovaire* ovoïde, haut de 2 mm, à 2-3 placentas 10-15-ovulés; style nul; stigmate 2-3, réniformes de 1,8-2 × 0,8 mm, dressés. *Fruit* subglobuleux, vert pâle virant au rouge, de 1 × 0,8 cm. *Graines* nombreuses, 8-14, de 0,4 × 0,2 mm. — PL. 23, p. 91; CARTE 35.

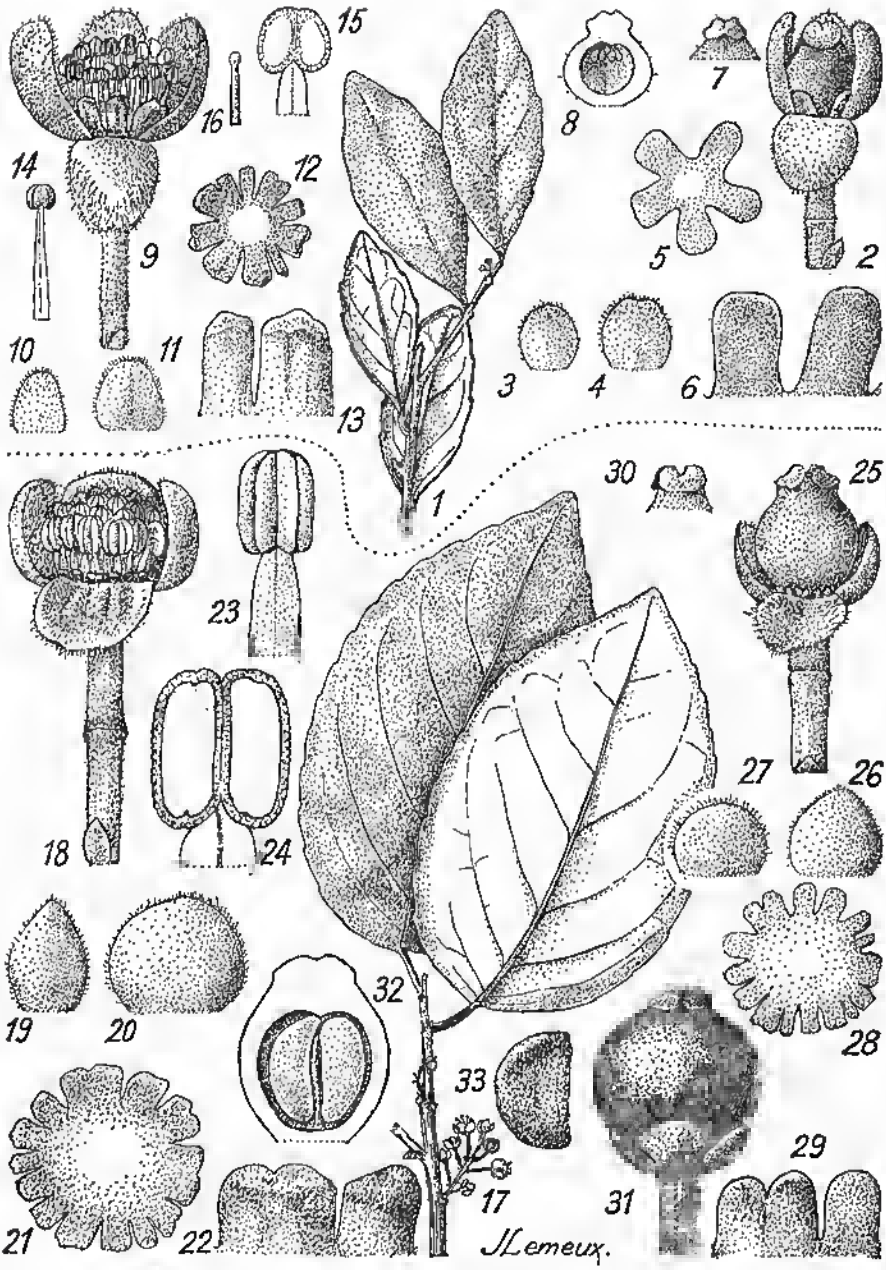
TYPE : *Balansa 3630* (holo-, P!).

MATÉRIEL ÉTUDIÉ :

Balansa 3630, bassin supérieur du Dothio, forêt, 1.1872 (fr.).

MacKee 12533, crête W col de Petchicara, versant de Dothio, 500 m, 7.5.1965 (fl. ♂); *13304*, crête W Petchicara, forêt humide, 500 m, 21.8.1965 (fl. ♂); *13677*, vallée du

Source : MNHN, Paris



Pl. 24. — **Xylosma bernardianum** Sleum. : **1**, rameau flor. × 2/3; **2**, fl. ♀ × 12; **3, 4**, sépales ext. et int. × 6; **5**, disque × 12; **6**, *id.*, détail; **7**, stigmate × 6; **8**, coupe d'ovaire × 12 *(Bernardi 12601)*; **9**, fl. ♂ × 12; **10, 11**, sépales ext. et int. × 6; **12**, disque × 12; **13**, *id.*, détail; **14**, étamine × 16; **15**, anthère; **16**, pistillode × 12 *(MacKee 20457)*. — **X. vincentii** Guillaum. : **17**, rameau flor. × 2/3; **18**, fl. ♂ × 16; **19, 20**, sépales ext. et int. × 6; **21**, disque × 12; **22**, *id.*, détail; **23**, étamine × 16; **24**, anthère *(MacKee 16886)*; **25**, fl. ♀ × 6; **26, 27**, sépales ext. et int. × 6; **28**, disque × 12; **29**, *id.*, détail; **30**, stigmate × 6; **31, 32**, fr. et sa coupe × 4; **33**, graine × 4 *(MacKee 2762)*.

Source : MNHN, Paris

Ouen Koura (hte. Dothio), forêt humide assez claire, 300-400 m, 21.10. 1965 (fl. ♂); *17607*, crête W col de Petchicara, forêt humide, 500 m, 5.10.1967 (fr.); *22520*, hte. Boghen, col Toma, forêt humide sur micaschistes, 400 m, 22.9.1970 (fr.); *25543*, Tiwaka, entre Pombei et Bopope, forêt humide sur schistes, 250 m, 31.5.1972 (fr.); *26676*, *ibid.*, 13.5.1973 (fr.).

Veillon 3119, hte. Dothio, rive droite, 350 m, 4.9.1974 (fr.); *3155*, Mt. Do, 800 m, 1.1975 (fl. ♀).

7. **Xylosma vincentii** Guillaumin

Bull. Mus. Nat. Hist. Nat., ser. 2, 25 : 415 (1953); Sleum., Blumea 22 (1) : 131 (1974).

Arbuste étalé ou arbre haut jusqu'à 6 m; rameaux jeunes, glabres, adultes à écorce mince brunâtre et striée, rugueux, couverts de lenticelles assez denses, pustuleuses. *Feuilles* à limbe coriace à subcoriace ovale à ovale elliptique, largement cunéiforme à subarrondi à la base, brièvement et obtusément acuminé au sommet, légèrement révoluté subserré, ondulé ou presque entier, de 8-13 (-18) × 4-6 (-10) cm, vert foncé brillant en dessus, vert clair en dessous, glabre, tuberculé sur les deux faces. Nervures secondaires 4-6 paires, plates en dessus peu saillantes en dessous; réseau tertiaire ± obscur sur les deux faces. Pétiole rougeâtre, de (1-) 1,2-2,5 cm, glabre.

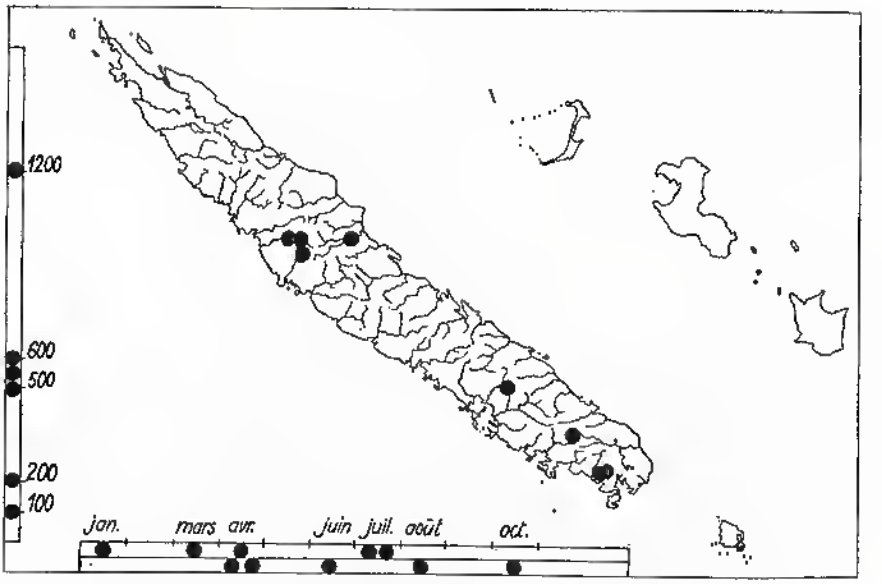
Inflorescences en grappes axillaires courtes, de 5-8 fleurs, longues de 3-4 cm. Bractée très épaisse, triangulaire, de 1 × 0,6 mm, glabrescente extérieurement, glabre intérieurement ciliolée. Pédicelle de 3-6 mm, articulé dans la moitié inférieure, pubérulent. *Fleur ♂ : sépales* 4 (-5), les deux externes ovales aigus, de 2-2,2 × 1,6 mm, glabres à glabrescents extérieurement, pubescents à poils blanc jaunâtre apprimés intérieurement ciliolés, les 2 internes suborbiculaires, de 2,2 × 2,8-3 mm, même pilosité que les sépales externes, ciliés. Disque de 16-20 glandes de 0,3 × 0,3-0,4 mm, dentiformes. *Étamines* 25-30 à filets de 3 mm, glabres, amincis au sommet; anthères subglobuleuses, de 0,8 × 0,6 mm, non apiculées légèrement émarginées. Pistillode 0. *Fleurs ♀ :* périanthe semblable à celui de la fleur ♂, mais légèrement plus petit. Disque de 12-14 glandes ± soudées, de 0,3 × 0,2-0,3 mm. *Ovaire* haut de 2 mm, glabre à deux placentas 8-10-ovulés; style nul; stigmates 2, bilobés et réfléchis, de 0,5 × 1 mm. *Fruit* subglobuleux, brun pâle rosâtre, de 0,4-0,6 cm de diamètre, glabre. *Graines* 3-5, de 0,4 × 0,2 mm. — Pl. 24, p. 93; Carte 36.

Type : *Balansa 2762* (holo-, P!).

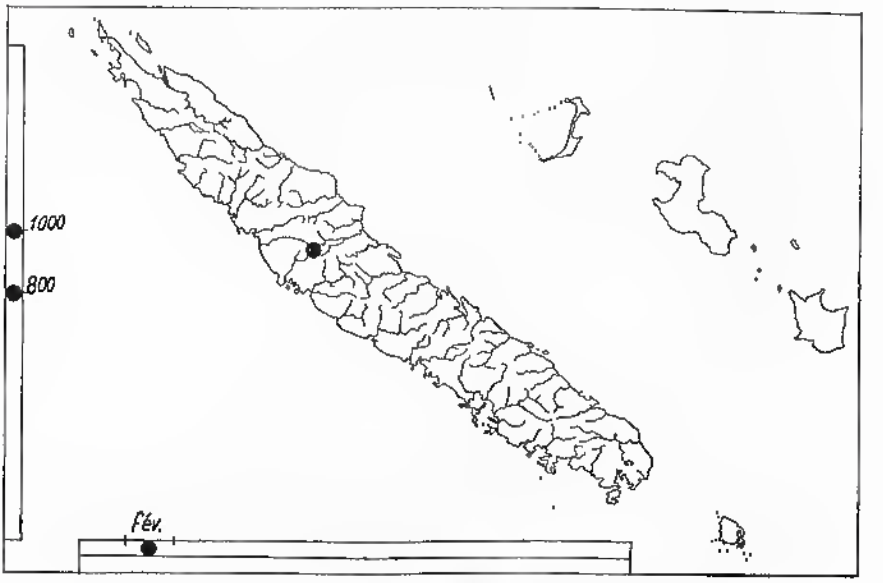
Matériel étudié :

Balansa 2762, Mont Combui, Dent de St-Vincent, 1 200 m, 6.4.1870 (fl. ♀).
Bernardi 10113, Forêt Plate, Paéoua, 500-550 m, 12.8.1965 (fr.).
Jaffré 3192, Faux Bon Secours, exploitation Mathieu, 13.4. 1977 (fr.).

Source : MNHN, Paris



CARTE 36. — Répartition de **Xylosma vincentii** Guillaum.



CARTE 37. — Répartition de **Xylosma inæquinervium** Sleum.

Source : MNHN, Paris

MacKee 3841, route de la Montagne des Sources, 600 m, 28.1 1956 (fl. ♀); *12243*, hte. R. Bleue, forêt humide, 200 m, 14.3.1965 (fl. ♂); *15173*, hte. Tchamba, forêt galerie, 100 m, 22.6.1966 (fr.) : *16995*, *16996*, hte. Vallée de Pouembout, Forêt Plate, 500 m, 3.7.1967 (fl. ♂); *17723*, *ibid.*, 15.10.1967 (fr.).
Morat 5404, forêt Faux Bon Secours 13.4.1977 (fl. ♀, fr).

8. **Xylosma inæquinervium** Sleumer

Blumea 22 (1) : 133 (1974).

Arbuste haut de 2 m; rameaux jeunes, bruns, glabres, adultes à écorce noirâtre quadrillée. *Feuilles* à limbe ferme et coriace, obovale elliptique à elliptique, obtus à cunéiforme à la base, largement atténué et obtus à arrondi au sommet, entier et révoluté, de 2,5-3,5 × 1-1,8 mm, vert foncé en dessus, vert clair jaunâtre en dessous, glabre, non tuberculé. Nervures secondaires 4-5 paires; réseau tertiaire bien marqué des deux côtés mais très proéminent en dessous. Pétiole court de 0,2-0,3 cm, glabre.

Inflorescences axillaires en racèmes courts, de 5-8 fleurs, de 0,5-1 cm. Bractée triangulaire aiguë, de 1,2 × 0,8 mm, glabrescente extérieurement, glabre intérieurement, ciliolée. Pédicelle de 1,5-2 mm, articulé à la base, pubérulent. *Fleur ♂ : sépales* jaunes, 4 (-7), les 2 externes ovales aigus, de 2 × 1,8 mm, glabres extérieurement, à poils apprimés intérieurement, ciliolés, les 2 internes suborbiculaires à elliptiques, irréguliers obtus au sommet, de 2 × 2,1 mm, même pilosité que les externes, ciliés, les supplémentaires polymorphes. Disque de 10-12 glandes larges et épaisses de 0,3 × 0,3-0,4 mm. *Étamines* 15-25; filets de 2,5-3 mm, dépassant largement les sépales, amincis au sommet, glabres; anthères subglobuleuses, petites, de 0,4 × 0,6 mm, apiculées, l'apicule de 0,1 mm. *Fleur* ♀ inconnue. — Pl. 26, p. 101; Carte 37.

Type : *MacKee 18420* (holo-, P!; iso-, L).

Matériel étudié :

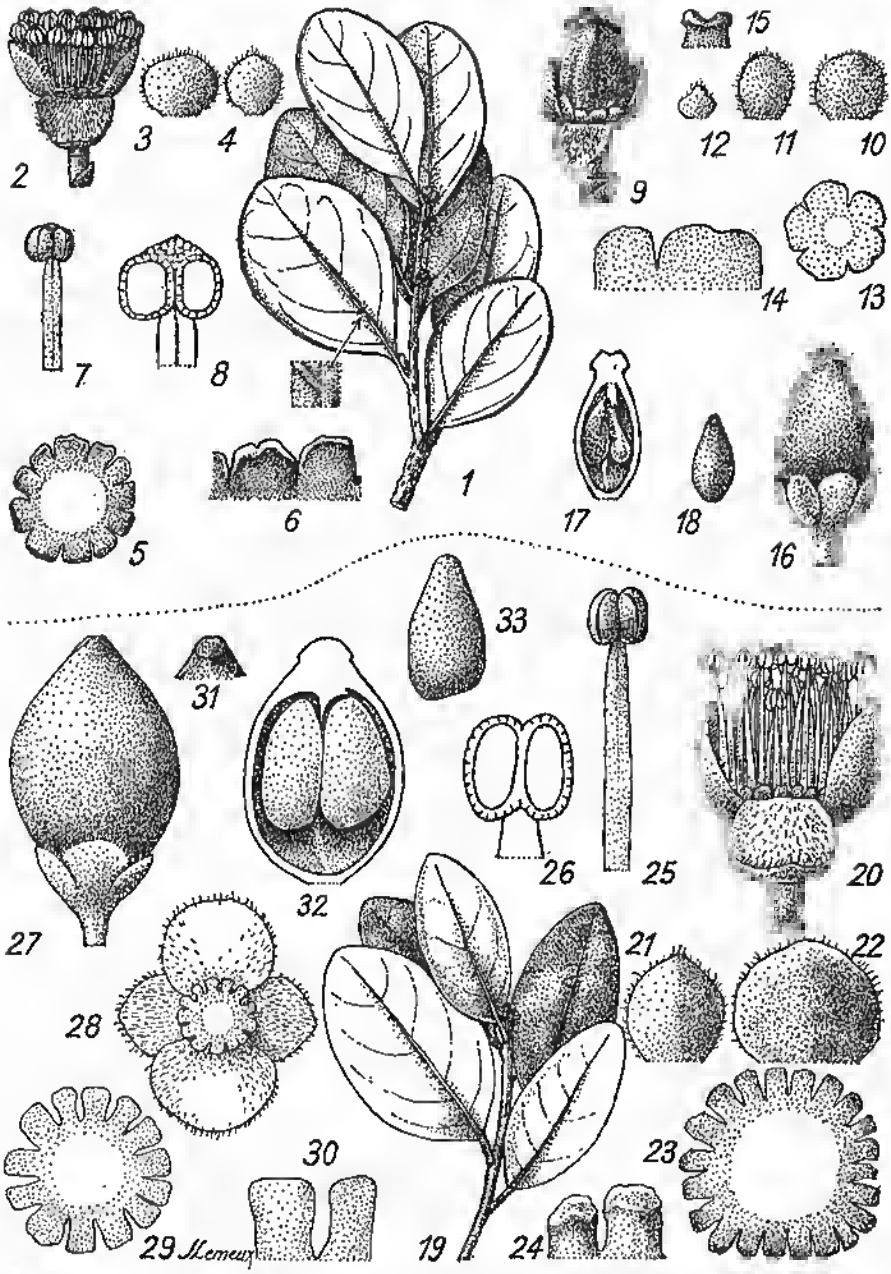
MacKee 18420, Mt Paéoua, 800-1 000 m, 15.2.1968 (fl. ♂).

9. **Xylosma pininsulare** Guillaumin

Bull. Mus. Nat. Hist. Nat., ser. 2, 25 : 506 (1953), *pininsularis;* Mém. Mus. Nat. Hist. Nat., ser. Bot. 1 : (1964), *p. p.;* Sleum., Blumea 22 (1) : 131 (1974).

Arbuste haut de 1-1,5 (-3) m, à branches allongées lianiformes; rameaux jeunes, glabres, adultes à écorce craquelée-grise, couverte de lenticelles

Source : MNHN, Paris



Pl. 25. — **Xylosma serpentinum** Sleum. : **1**, rameau × 2/3; **2**, fl. × 6; **3, 4**, sépales ext. et int. × 6; **5**, disque × 12; **6**, *id.*, détail; **7**, étamine × 16; **8**, anthère *(MacKee 22749)*; **9**, fleur × 6; **10-12**, sépales ext. et int. × 6; **13**, disque × 12; **14**, *id.*, détail; **15**, stigmate × 6; **16, 17**, fruit × 4 et sa coupe; **18**, graine × 4 *(MacKee 23822)*. — **X. pininsulare** Guillaum. : **19**, rameau × 2/3; **20**, fl. ♂ × 6; **21, 22**, sépales ext. et int. × 6; **23**, disque × 12; **24**, *id.*, détail; **25**, étamine × 16; **26**, anthère *(MacKee 23474)*; **27**, fr. × 4; **28**, périanthe et disque de fr. × 12; **29**, disque; **30**, *id.*, détail; **31**, stigmate × 4; **32**, coupe de fr. × 4; **33**, graine × 4 *(MacKee 13778)*.

Source : MNHN, Paris

éparses assez obscures. *Feuilles* à limbe coriace, oblong à elliptique, largement cunéiforme, rarement obtus à la base, obtus au sommet, légèrement révoluté, entier avec de très rares petites glandes sur le bord, de (2,5-) 3-6 (-7) × 2-3,5 cm, vert foncé brillant en dessus, vert clair en dessous, glabre, finement tuberculé sur les deux faces. Nervures secondaires 4 paires, obscurément imprimées en dessus, peu saillantes ou obscures en dessous; réseau tertiaire inapparent. Pétiole rougeâtre de 0,3-0,5 mm, glabre.

Inflorescence en fascicules axillaires, rarement en grappes courtes, de 5-7 fleurs; bractée triangulaire, de 1,2 × 0,8 mm, glabrescente extérieurement, glabre intérieurement, ciliolée. Pédicelle linéaire, de 3-4 mm, articulé dans la moitié inférieure de sa longueur. *Fleur* ♂ à 4 (5) *sépales* jaunes, épais, les 2 externes ovales aigus, de 2-2,5 mm, glabres extérieurement, glabrescents à poils blancs apprimés intérieurement, ciliolés, les 2 internes suborbiculaires, de 2 × 2,5 mm, même pilosité que les externes, ciliés. Disque de 20-22 glandes, petites, de 0,3 × 0,2 mm. *Étamines* 30-40; filets de 1,5-2 mm, glabres; anthères subglobuleuses, de 0,6-0,8 mm, non apiculées émarginées au sommet. — *Fleurs* ♀ à 4 (5) *sépales*, les 2 externes ovales, de 1,8-2 × 1,8-2 mm, même pilosité que le périanthe des fleurs ♂, les 2 internes suborbiculaires, de 2 × 2,2 mm, irréguliers sur les bords et brièvement subacuminés au sommet. Disque lobé, de 14-16 glandes presque toutes soudées, de 0,3 × 0,3 mm. *Ovaire* ovoïde de 1,2 mm; 2 placentas 2-3 ovulés; style très court; stigmates 2, réniformes, étalés horizontalement, de 0,6 × 1,0 mm. *Fruit* ovoïde, oblong, de 1,2 × 0,5 cm, glabre, à péricarpe de 0,4 mm. *Graines* 3-4, trigones, de 0,4 × 0,3 mm. — PL. 25, p. 97; CARTE 38.

TYPE : *Baummann 13778* (holo-, P!; iso-, Z).

MATÉRIEL ÉTUDIÉ :

Baumann 12463, crête au sommet de Oua Tilou, 1 000-1 100 m, 14.4.1951 (échantillon stérile quelque peu douteux); *13778*, *13782*, île des Pins, Pic N'ga, forêt mésophile, pente SW, serpentine, 30.5.1951 (fr.).

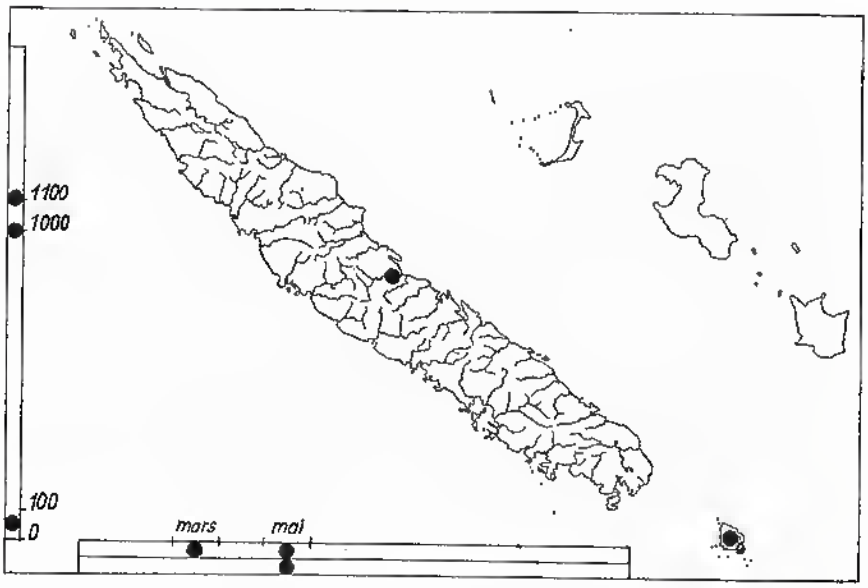
MacKee 23474, île des Pins, vallée du Creek Mou, terrain rocheux serpentineux ou altéré, 50 m, 31.1.71 (fl. ♂).

10. **Xylosma molestum** Sleumer

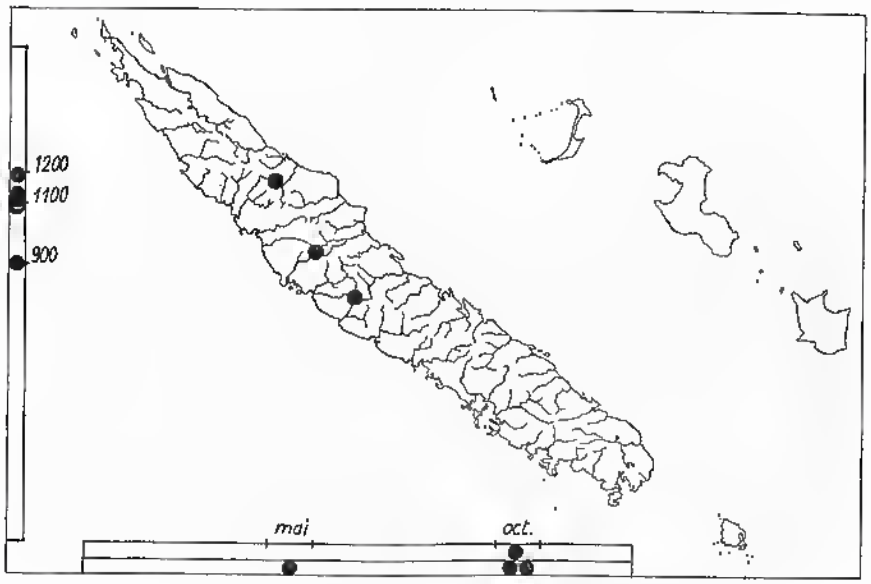
Blumea 22 (1) : 135 (1974).

Arbuste haut de 1,5-2 m; rameaux jeunes, pubérulents à glabrescents adultes à écorce grisâtre, couverts de lenticelles éparses, glabres. *Feuilles* à limbe coriace, ferme, elliptique à oblong elliptique, cunéiforme à la base, atténué obtus au sommet, ondulé-crénelé, de 3-4,5 × 1,5-2,5 cm, vert foncé brillant en dessus, vert clair brillant en dessous, glabre, tuberculé des deux

Source : MNHN, Paris



CARTE 38. — Répartition de Xylosma pininsulare Guillaum.



CARTE 39. — Répartition de Xylosma molestum Sleum.

Source : MNHN, Paris

côtés. Nervures secondaires 4 paires; réseau tertiaire obscur. Pétiole rougeâtre, de 0,4-0,6 cm, pubérulent.

Inflorescences en racèmes courts de 2-5 fleurs, de 0,5-1 cm. Bractée oblongue aiguë, de 1 × 0,5 mm, pubérulente extérieurement, glabrescente intérieurement, ciliolée. Pédicelle de 1-3 (-5) mm, articulé à la base ou dans le tiers inférieur, pubérulent. *Fleur* ♂ à 4 (5) *sépales* jaunes verdâtres, épais, les 2 externes suborbiculaires aigus, de 2 × 1,8 mm, pubescent extérieurement, velus à poils apprimés intérieurement, ciliolés; les 2 internes presque semblables aux externes, suborbiculaires, de 2 × 2-2,3 mm, de même pilosité, ciliés. Disque de 12-14 glandes, rectangulaires, de 0,2 × 0,4 mm. *Étamines* 30-35; filets de 1,5-2 mm, glabres; anthères elliptiques, de 0,4 × 0,6 mm, à apicule de 0,1 mm. Pistillode présent. *Fleur* ♀ verte teintée de rouge, à périanthe semblable à celui des fleurs ♂, mais plus petit. Disque de 14-18 glandes ± soudées, de 0,2 × 0,2-0,3 mm. *Ovaire* globuleux, haut de 1 mm, 2 placentas 2-3-ovulés; style court, bifide de 0,2-0,3 mm; stigmates 2, réniformes, obliques, de 0,3 × 0,7 mm. *Fruit* immature. — PL. 26, p. 101; CARTE 39.

TYPE : *MacKee 13507*, (holo-, P!)

MATÉRIEL ÉTUDIÉ :

Mackee 13507, contrefort W Mé Maoya, au-dessus de la Mine Emma, maquis dégradé sur terrain serpentineux, 1200 m, 2.10. 1965 (fl.♀, fr.); *17711*, Paéoua, plateau sommital, maquis très dégradé sur terrain serpentineux, 900-1100 m (fl. ♂); *17708*, *ibid.*, 14.10.1967 (fr.).

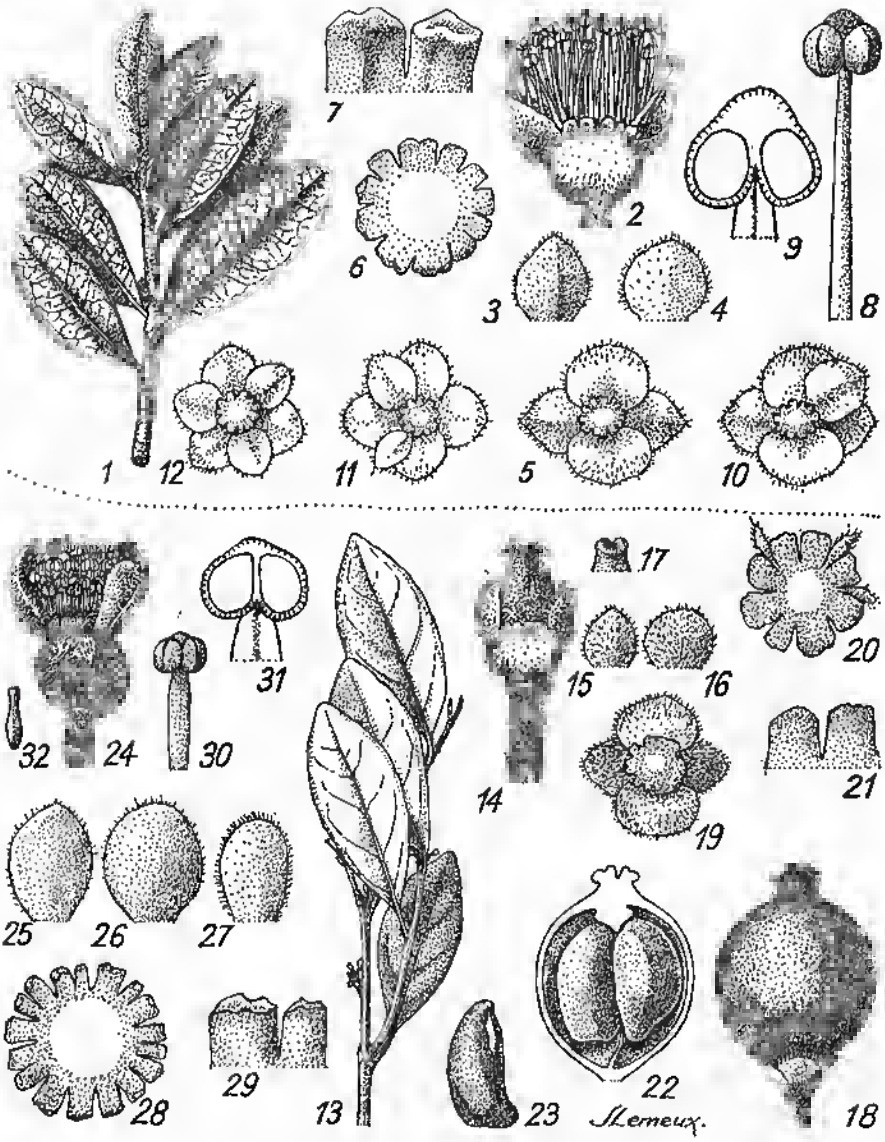
11. **Xylosma serpentinum** Sleumer

Blumea 22 (1) : 132 (1974).
— *Xylosma* sp., DÄN., Viertelj. Nat. Ges. Zürich 78, Beibl. 19 : 279 (1933).

Arbuste sarmenteux haut de 1-2 m; rameaux jeunes à écorce rougeâtre nettement pubérulents, adultes à écorce grise, fissurée-quadrillée, glabres, couverts de lenticelles pustuleuses. *Feuilles* à limbe coriace, variant en forme et en taille sur un même spécimen, elliptique à obové, parfois ové ou oblong elliptique, largement cunéiforme à la base, subobtus à arrondi au sommet, subrévoluté et entier glanduleux à ± distinctement crénelé denté sur les bords, de 3-6,5 × 2-3,5 (-4,5) cm, vert foncé brillant en dessus, vert clair en dessous, légèrement pubérulent en dessous ou glabrescent, ± distinctement tuberculé des deux côtés. Nervures secondaires 4-6, proéminentes en dessous; réseau tertiaire bien marqué surtout en dessous. Pétiole rougeâtre, de 0,3-1 cm, pubérulent.

Inflorescences en racèmes axillaires courts, de 3-5 fleurs, de 0,6 cm, ou en fascicules réduits de 2-3 fleurs. Bractée épaisse largement triangulaire

Source : MNHN, Paris



Pl. 26. — **Xylosma inæquinervium** Sleum. : **1**, rameau × 2/3; **2**, fl. ♂ × 6; **3, 4**, sépales ext. et int. × 6; **5**, périanthe en vue int. × 6; **6**, disque × 12; **7**, *id.*, détail; **8**, étamine × 16; **9**, anthère; **10-12**, périanthes pléiomères × 6 *(MacKee 18420)*. — **X. molestum** Sleum. : **13**, rameau flor. ♀ × 2/3; **14**, fl. ♀ 8; **15, 16**, sépales ext. et int. × 8; **17**, stigmate × 8; **18**, fr. × 6; **19**, périanthe de fr., vue int. × 6; **20**, disque × 12; **21**, *id.*, détail; **22**, coupe de fr. × 4; **23**, graine × 4 *(MacKee 13504)*; **24**, fl. × 9; **25-27**, sépales ext. et int. × 9; **28**, disque × 12; **29**, *id.*, détail; **30**, étamine × 16; **31**, anthère; **32**, pistillode *(MacKee 17711)*.

Source : MNHN, Paris

de 1,2 × 0,8 mm, pubérulente extérieurement, densément soyeuse blanchâtre intérieurement, ciliolée sur les bords. Pédicelle robuste de 1-2 mm, articulé à la base, glabre. *Fleurs* ♂ à 4 (-6) *sépales*, les externes ovales suborbiculaires, de 1,2-1,5 × 1,2 mm, glabres extérieurement, densément tomenteux, à poils blancs brillants apprimés intérieurement, ciliolés, les deux internes plus larges, de 1 × 1,5 mm, même pilosité, ciliés, surnuméraires 1-2. Disque de 10-12 glandes, de 0,2 × 0,2-0,3 mm. *Étamines* 30-40, à filets glabres amincis vers le sommet; anthères subglobuleuses de 0,25 × 0,4 mm, à apicule de 0,04 mm. *Pistillode* présent. *Fleur* ♀ à périanthe semblable à celui de la fleur ♂. Disque ondulé de 5-6 glandes ± soudées, de 0,2 × 0,3 mm. *Ovaire* ovoïde, haut de 2 mm, glabre, à 2 placentas 2-3-ovulés; style subnul; stigmates 2, réniformes, creusés, divariqués, subborizontaux, de 0,3 × 1,0 mm. *Fruit* ovoïde, oblong, de 0,8 × 0,5 cm, glabre. *Graines* 2-4, de 0,3 × 0,2 mm. — Pl. 25, p. 97; Carte 40.

Type : *MacKee 22749* (holo-, P!).

Matériel étudié :

Däniker 3007, Dôme de Tiebaghi, pente NE, 13.3.1925;
Jaffré 1667, Ile Art, plateau N, 10.12.1975 (fl. ♂).
MacKee 16175, pente SW du Dôme de Tiébaghi, maquis dégradé en terrain serpentineux, 100-300 m, 26.12.1966 (fl. ♀, fr.); *14977*, Ouazangou, pente W, maquis sur terrain serpentineux, 200-500 m, 2.9.1967 (fl. ♀, fr.); *20407*, hte. Népoui, S Kopéto, 600 m, 25.3.1969 (fr.); *20768*, Mt. de Poum, 350-400 m, 10.9.1969 (fl.); *21654*, Dôme de Tiébaghi, pente SW, maquis dégradé sur terrain serpentineux, 200 m, 27.2.1970 (fr.); *22749*, *ibid.*, 9.10.1970 (fl.); *23822*, Néhoué, pic Ougne, 250-360 m, 28.5.1971 (fl.); *23824*, *ibid.*; *26084*, Koumac, hauteurs de Chagrin, reste de forêt et maquis assez dégradés sur terrain serpentineux altéré, 450 m, 26.12.1972 (fl. ♀, fr.).

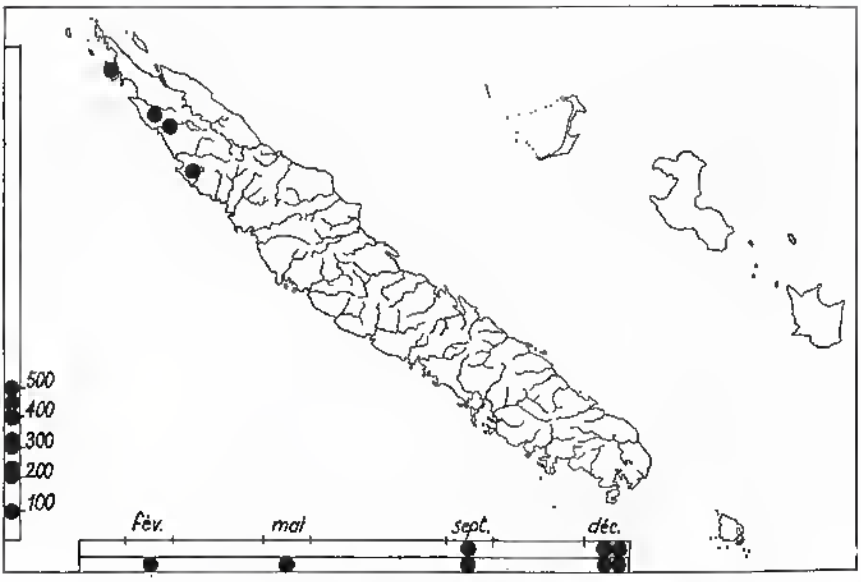
12. **Xylosma boulindæ** Sleumer

Blumea 22 (1) : 134 (1974).

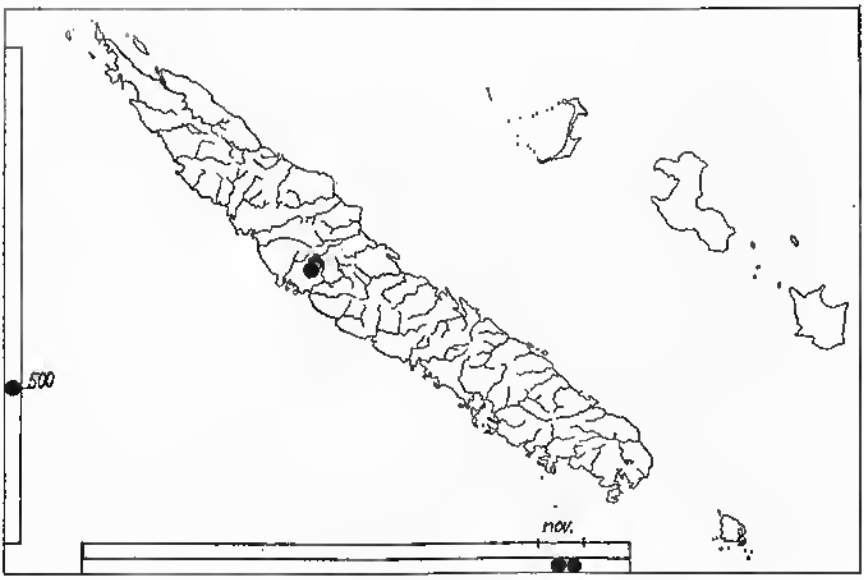
Arbuste à jeunes rameaux grêles, courtement pubérulents, adultes à écorce fine, brune, couverte de lenticelles allongées elliptiques épaisses. *Feuilles* à limbe coriace, obové elliptique à obové, largement cunéiforme à la base, atténué obtus à arrondi au sommet, crénelé-denticulé à dents minuscules glanduleuses, de 4-6 × (2,5)-3-4,5 cm, brun olivâtre et opaque sur le sec, glabre, tuberculé des deux côtés. Nervures secondaires 4-5 paires, peu marquées; réseau tertiaire obscur. Pétiole de 0,3-0,5 cm, glabre à glabrescent.

Inflorescences à racémes axillaires pauciflores, de 1-1,5 cm. Bractée triangulaire de 0,3 × 0,2 mm, glabre. Pédicelle, de 3-4 mm, articulé à la base, glabre. *Fleur* ♂ (d'après Sleumer) à 4 *sépales* ovales suborbiculaires,

Source : MNHN, Paris



CARTE 40. — Répartition de **Xylosma serpentinum** Sleum.



CARTE 41. — Répartition de **Xylosma boulindæ** Sleum.

Source : MNHN, Paris

charnus, glabres extérieurement, pubescent intérieurement, de 2 × 2 mm. *Étamines* 40, à filets glabres; anthères légèrement apiculées. *Fleur* ♀ (fruit) : *sépales* 4 (-5), les 2 externes charnus ovales suborbiculaires, de 1,7 × 2 mm, glabres extérieurement, tomenteux à poils apprimés intérieurement, ciliolés, les 2 internes plus larges, de 2 × 2,5 mm, de même pilosité; 1 sépale surnuméraire. Disque de 10-12 glandes, ± carrées, de 0,3 × 0,4-0,5 mm. *Fruit* immature, subglobuleux, de 1 cm de diamètre, glabre; 2 stigmates divergents au sommet, réniformes, de 0,8 × 1,3 mm, subverticaux. *Graines* 2-4, de 0,6 × 0,4 mm. — PL. 16, p. 67; CARTE 41.

TYPE : *Jaffré 463* (holo-, L; iso-, NOU).

MATÉRIEL ÉTUDIÉ :

Jaffré 1245, Mt Boulinda, pente du petit Boulinda, 17. 11.1974 (fl. ♀).

MATÉRIEL CITÉ (d'après SLEUMER) :

Jaffré 463, Mt Boulinda, maquis semi-herbacé, 500 m, 9.11.1971 (fl. ♂).

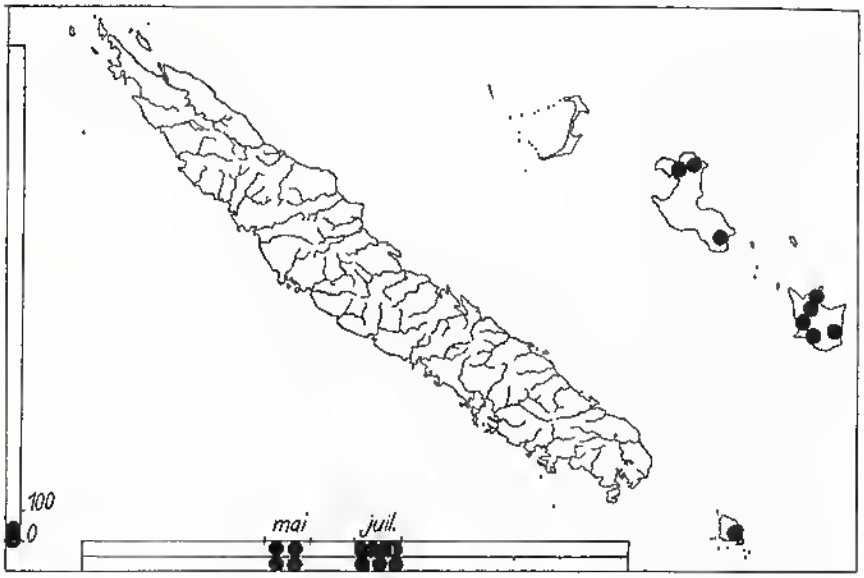
13. **Xylosma lifuanum** Guillaumin

Bull. Soc. Bot. Fr. 66 : 312 (1920), '*lifuana*'; SARASIN & ROUX, Nov. Cal. 1 (3) : 184 (1921); SLEUM., Notizbl. Bot. Gart. Berl. 14 : 297 (1938); GUILLAUM., FANC : 223 (1948); Bull. Mus. Nat. Hist. Nat., ser. 2, 25 : 506 (1953); Mém. Mus. Nat. Hist., ser. Bot., 15 : 75 (1964); SLEUM., Blumea 22 (1) : 136 (1974).

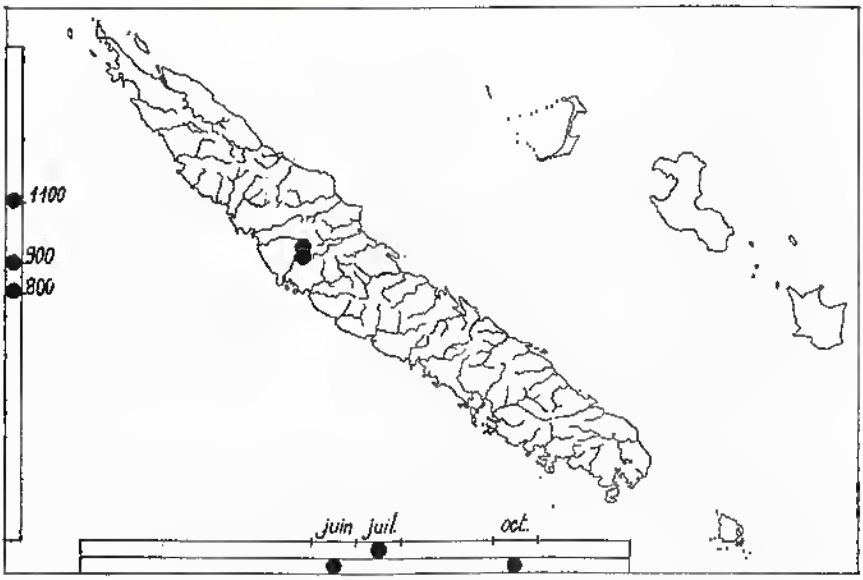
Arbuste ou arbre haut de 1,5-10 m; rameaux jeunes pubérulents, adultes à écorce grisâtre, couverte de lenticelles claires, glabres. *Feuilles* à limbe chartacé à subcoriace, elliptique, largement cunéiforme à la base, arrondi ou obtus au sommet, entier à glandes espacées et imprimées sur les bords, de 3-5 (-6) × 1,5-2,5 (-3,5) cm, pubérulent à la base en dessous chez les feuilles jeunes, adulte glabre, tuberculé. Nervures latérales 4-5 paires, peu saillantes, réseau tertiaire dense, bien distinct des deux côtés, surtout en dessous. Pétiole grêle, de 0,2-0,3 cm, pubérulent.

Inflorescences en grappes axillaires de 5-8 fleurs, de 0,5-2 cm. Bractée triangulaire, de 1,2 × 0,8 mm, glabrescente extérieurement, glabre intérieurement, ciliolée. Pédicelle grêle, de 4-5 mm, articulé vers la base ou dans le tiers inférieur, pubérulent. *Fleur* ♂ à 4 *sépales* épais, les 2 externes ovéaigus, de 2 × 1,8 mm, glabrescent extérieurement, pubescents à poils apprimés intérieurement, ciliolés, les 2 internes suborbiculaires, de 2 × 2,5 mm, même pilosité que les externes, ciliés. Disque de 14-16 glandes, de 0,2 × 0,3 mm. *Étamines* 20-25 à filets de 2-2,5 mm, glabres; anthères globuleuses, de 0,6 × 0,6 mm, à apicule de 0,1 mm. *Fleur* ♀ à périanthe semblable mais plus petit que celui des fleurs ♂. Disque de 10-12 glandes ± soudées,

Source : MNHN, Paris



CARTE 42. — Répartition de **Xylosma lifuanum** Guillaum.



CARTE 43. — Répartition de **Xylosma tuberculatum** Sleum.

Source : MNHN, Paris

de 0,3 × 0,3-0,4 mm. *Ovaire* ovoïde, haut de 1,5 mm atténué au sommet, glabre; style nul à subnul; 2 stigmates réniformes, triangulaires, adossés, réfléchis, de 0,7 × 0,7 mm. *Fruit* ovoïde à subglobuleux, de 0,5 × 0,3 cm, glabre, à péricarpe de 0,4 mm. *Graines* 3-4, de 0,4 × 0,2 mm. — PL. 19, p. 79; CARTE 42.

TYPE : *Balansa 2332* (holo-, P!).

MATÉRIEL ÉTUDIÉ :

Balansa 2154, Lifou, Chépénéhé, forêt, 7.1869 (fl. ♀); 2332, Lifou, forêt, 7.1869 (fl. ♀, fr.).
Baumann 13463, île des Pins, Kuto, plateau de coraux soulevés 26.5.1951 (fr.); *14533*, Maré; *14567*, Maré, Tadine, forêt sur coraux soulevés, 12.7.1951 (fl. ♀, fr.); *14714*, Maré, Rawa, forêt mésophile, sur coraux soulevés, 17.7.1951 (fr.); *14773*, Maré, Pénélo, coraux soulevés, 18.7.1951 (fr.).
MacKee 25427, Maré, hauteur de Cap Wabao, forêt sur terrain calcaire rocheux, 30-80 m (fr., mai).
Sarasin 832, Lifou, Chépénéhé, forêt (fl. ♂, mai).
Schmid 1276, Lifou, Nanémuhata, forêt, fourrés, falaise, 20.5.1966 (fl. ♂); *2208*, Maré, Kaéwatine.
Virot 1048, île des Pins, littoral de la presqu'île de Kuto, bois littoraux, plateaux madréporiques émergés, 5 m, 2.3.1943.

MATÉRIEL CITÉ :

Däniker 2460, Lifou, Mou, Z; *2490*, Maré, Tadine, Z.
Franc 1040, Lifou, Mou, Z.

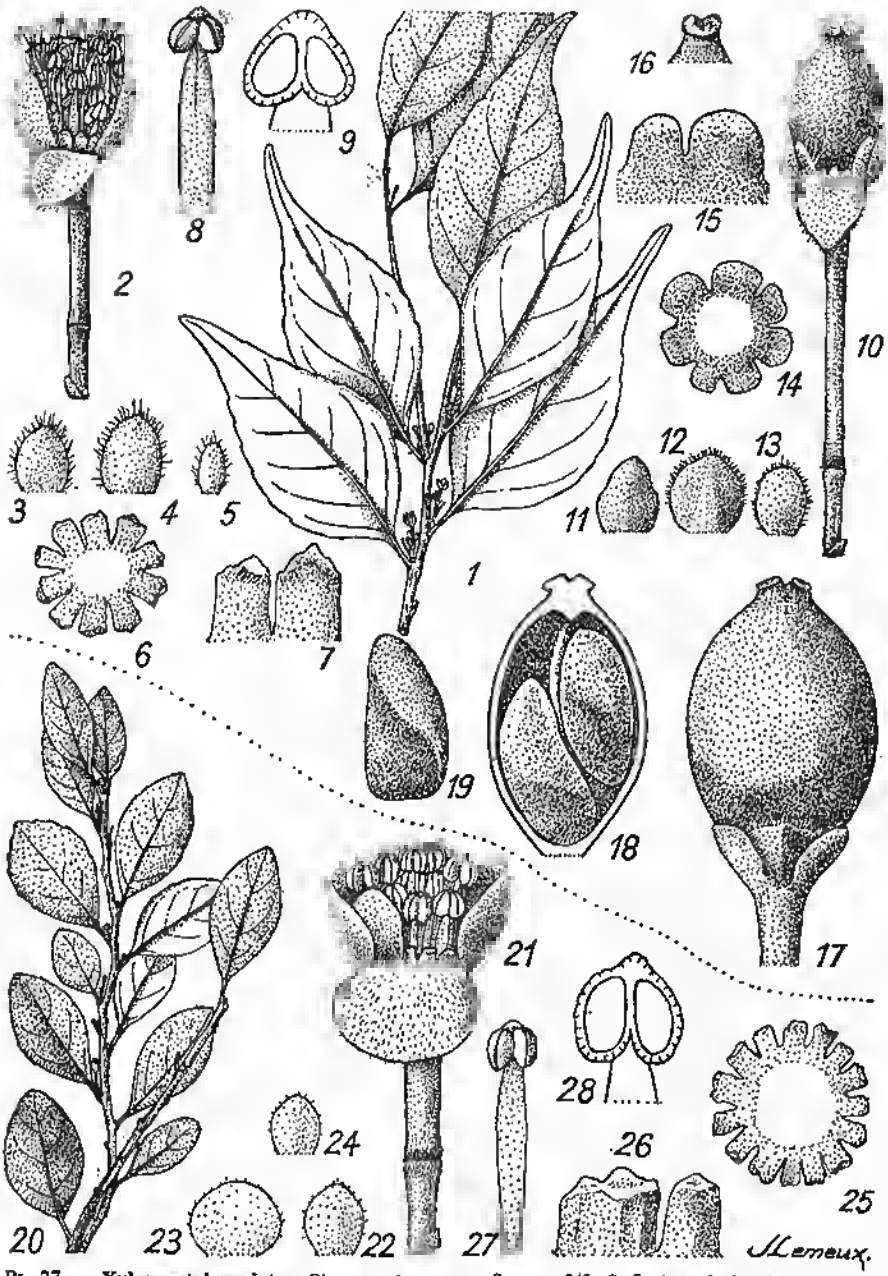
14. **Xylosma tuberculatum** Sleumer

Blumea 22 (1) : 136 (1974).

Arbuste grêle et élancé haut de 2 m; rameaux grêles à écorce grisâtre couverte de lenticelles éparses, peu saillantes, glabres. *Feuilles* à limbe subcoriace, ové à ové-oblong, cunéiforme et parfois légèrement dissymétrique à la base, atténué falciforme ou subcaudé au sommet, régulièrement denté-crénelé, de 3-7 × 2-4 cm, vert foncé brillant en dessus, vert clair brillant en dessous, glabre, assez densément tuberculé sur les deux faces. Nervures secondaires 5 paires, réseau tertiaire bien marqué, plus saillant en dessous. Pétiole grêle, rougeâtre, de 0,5-1 cm, glabre.

Inflorescences en racémes courts ou en fascicules axillaires, de 2-5 fleurs, longs de 0,5 cm. Bractée triangulaire aiguë, de 0,5 × 0,3 mm, glabre des deux côtés, glanduleuse sur les bords avec quelques poils vers le sommet. Pédicelle grêle, de 4-12 mm, articulé à la base ou dans la moitié inférieure, glabre. *Fleur* ♂ à 4 (-6) *sépales* épais, les 2 externes ovales obtus au sommet, de 2 × 1,8 mm, glabres extérieurement, pourvus de 2 glandes sur les bords, les 2 internes suborbiculaires, arrondis à subémarginés au sommet, de

Source : MNHN, Paris



Pl. 27. — Xylosma tuberculatum Sleum. : **1**, rameau flor. × 2/3; **2**, fl. ♂ × 6; **3-5**, sépales ext. et int. × 6; **6**, disque × 12; **7**, *id.*, détail; **8**, étamine × 16; **9**, anthère *(MacKee ;22221)* **10**, fleur × 6; **11-13**, sépales ext. et int. × 6; **14**, disque × 12; **15**, *id.*, détail; **16**, stigmate × 6; **17**, fruit × 4; **18**, coupe × 4; **19**, graine × 6 *(MacKee 26871)*. — **X. kaalaense** Sleum. : **20**, rameau × 2/3; **21**, fleur ♂ × 6; **22-24**, sépales ext. et int. × 6; **25**, disque × 16; **26**, *id.*, détail; **27**, étamine × 24; **28**, anthère *(MacKee 16123)*.

Source : MNHN, Paris

1,8 × 2 mm, membraneux et ciliolés; sépales surnuméraires bien développés à rudimentaires. Disque de 10-12 glandes, rectangulaire, de 0,3 × 0,2-0,3 mm. *Étamines* 15-20 à filets de 1,5-2 mm, glabres; anthères elliptiques, de 0,2 × 0,4 mm, à apicule de 0,1 mm. Pistillode présent. *Fleur* ♀ à périanthe semblable à celui des fleurs ♂. Disque 6-8 lobé à glandes presque toutes soudées, de 0,3 × 0,4-0,5 mm. *Ovaire* ovoïde, haut de 1 mm, glabre, à 2 placentas 2-3-ovulés; style subnul de 0,2 mm; stigmates 2, réniformes, obliques, de 0,4 × 0,7 mm. *Fruit* ovoïde, oblong, de 1 × 0,4 cm, glabre, à péricarpe de 0,5 mm. *Graines* 3-4, de 0,5 × 0,3 mm. — PL. 27, p. 107; CARTE 43.

TYPE : *MacKee 22235* (holo-, P!; iso-, L).

MATÉRIEL ÉTUDIÉ :

MacKee 17694, Mt Paéoua, forêt humide sur terrain serpentineux, 800-1100 m, 10.1967 (fr.); *22221*, hte. Népoui, Oué Péoué, pente W Paéoua, forêt humide sur péridotite, 900 m, 9.7.1970 (fl. ♀, fr.); *22235*, *ibid.* (fr.); *26871*, *ibid.*, ravin boisé sur terrain serpentineux, 800 m, 24.6.1973 (fr.).

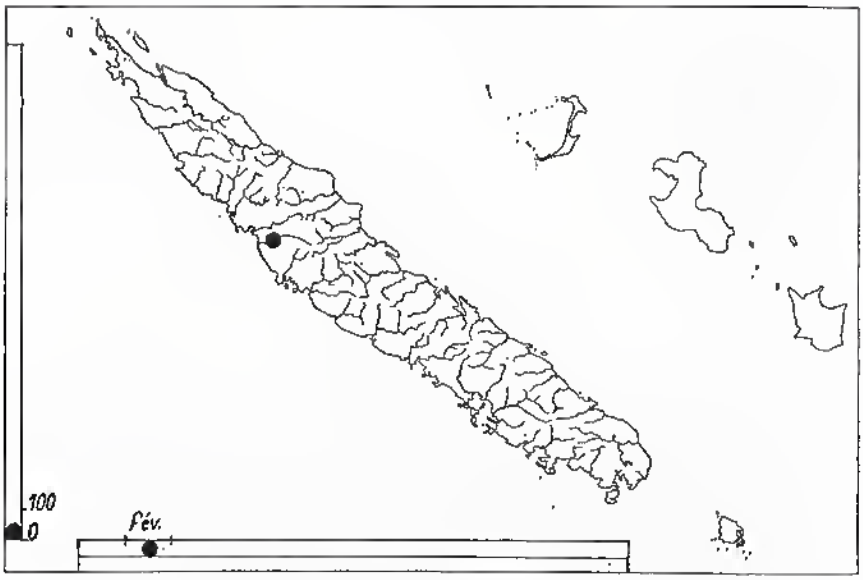
15. **Xylosma grossecrenatum** (Sleumer) Lescot, *comb. nov.*

— *Lasiochlamys grossecrenata* SLEUM., Blumea 22 (1) : 128 (1974).

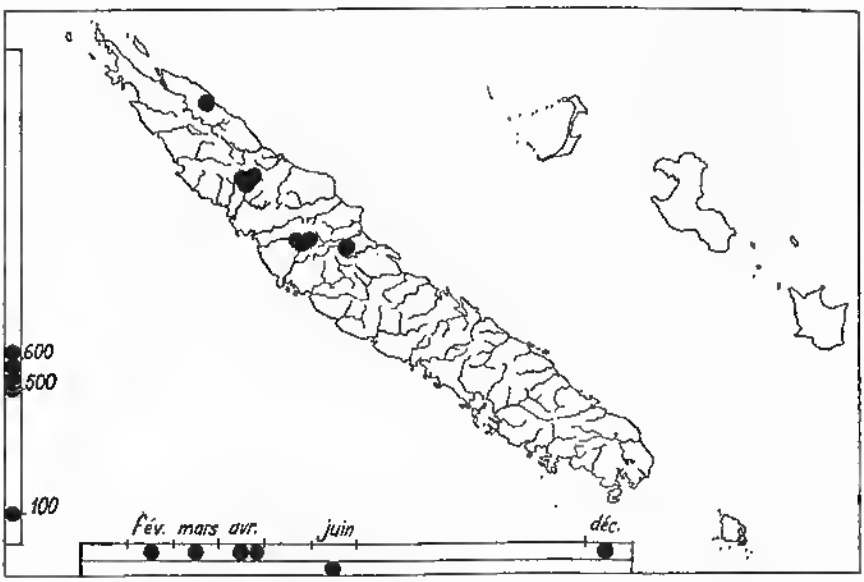
Arbuste grêle, élancé, haut de 4 m; rameaux grêles, jeunes, pubérulents, adultes à écorce grisâtre, lisse, densément couvert de pâles lenticelles elliptiques. *Feuilles* à limbe subcoriace, flexible, obtus, quelquefois subarrondi, largement cunéiforme à la base, ± largement atténué, rarement subacuminé au sommet, assez grossièrement crénelé sur les bords, de 3,5-5 × 1,5-2 cm, vert foncé en dessus, vert clair en dessous, glabre, assez densément tuberculé des deux côtés. Nervures secondaires 4-5 paires, peu saillantes des deux côtés; réseau tertiaire assez dense ± obscur en dessus, proéminent en dessous. Pétiole grêle, de 0,5-0,7 cm, glabre.

Inflorescences en racèmes axillaires, de 3-6 fleurs, très courts, de 0,3-0,7 cm. Bractée triangulaire, épaisse, avec 2 glandes basales, de 0,7 × 0,3 mm, glabre. Pédicelle robuste, court, de 1,5-2 mm, articulé dans la moitié inférieure, glabre. *Fleur* ♂ inconnue. *Fleur* ♀ (fruit) : *sépales* 4 (-8), le 2 externes ovales subobtus au sommet, de 1,8-2 × 2-2,2 mm, glabres extérieurement, densément tomenteux intérieurement, ciliolés, les deux internes plus larges, de 2-2,2 × 2,2-2,5 mm, même pilosité, ciliés; 0-4 surnuméraires bien développés ou ± rudimentaires, de forme variable, de 0,3-1,8 × 0,2-2 mm. Disque de 18-20 glandes, irrégulières, de 0,3 × 0,2-0,3 mm. *Fruit* immature, ovoïde, subglobuleux, de 1 cm de diamètre; style bref, atténué au sommet; stigmates 2, réniformes, ± aplatis-horizontaux, de 1,3 × 2 mm. *Graines* 2,4, de 0,7 × 0,3 cm. — PL. 20, p. 83; CARTE 44.

Source : MNHN, Paris



CARTE 44. — Répartition de **Xylosma grossecrenatum** (Sleum.) Lescot



CARTE 45. — Répartition de **Xylosma bernardianum** Sleum.

Source : MNHN, Paris

TYPE : *MacKee 25009* (holo-, P!; iso-, L).

MATÉRIEL ÉTUDIÉ :

MacKee 25009, Pouemboui, forêt basse dense sur argile noire sans apport serpentineux, 30 m, 16.12.1972 (fr.).

16. **Xylosma bernardianum** Sleumer

Blumea 22 (1) : 134 (1974).

Arbuste haut de 2-5 m; rameaux jeunes grêles, pubescents, adultes à écorce grise, glabre, couverts de lenticelles denses arrondies. *Feuilles* à limbe subcoriace, oblong à subelliptique oblong, subobové ou ± obové tronqué obtus à cunéiforme à la base, longuement atténué à subacuminé obtus ou arrondi au sommet, subentier et subrévoluté à grossièrement ondulé-crénelé de 3,5-5,5 × 1,5-2,5 cm, vert foncé brillant en dessus, vert clair en dessous, glabre, densément tuberculé sur les 2 faces. Nervures secondaires 4-5 paires, proéminentes des deux côtés; réseau tertiaire peu distinct en dessus, bien marqué en dessous. Pétiole rougeâtre, de 0,3-0,5 cm, glabre à glabrescent.

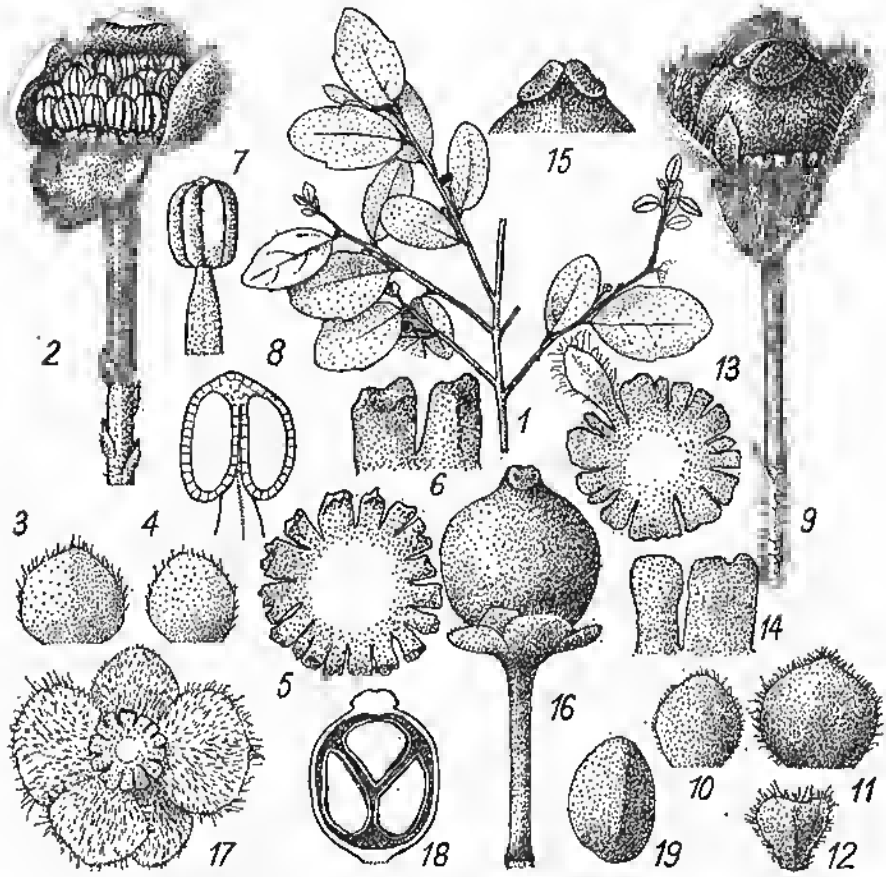
Inflorescences en grappes courtes ou fascicules de 3-8 fleurs, longs de 0,5-1 cm; rachis pubérulents. Bractée triangulaire, de 0,3 × 0,2 mm, glabrescente extérieurement, glabre intérieurement, ciliolée. Pédicelle assez robuste, de 3-6 mm, articulé dans la moitié inférieure, pubérulent. *Fleur* ♂ à 4 *sépales* verts, les 2 externes ovales aigus, de 1,1 × 1,0 mm, glabrescents extérieurement, à poils denses et apprimés intérieurement, ciliolés, les 2 internes suborbiculaires irréguliers, émarginés au sommet de 1,5 × 1,5 mm, même pilosité que les externes ciliés sur les bords. Disque de 10-12 glandes irrégulières, ± soudées de 0,3 × 0,2-0,3 mm. *Étamines* 25-35; filets de 2-2,5 mm, glabres; anthères globuleuses de 0,2 mm, non apiculées. *Fleur* ♀ à périanthe blanc semblable à celui des fleurs ♂ mais légèrement plus petit. Disque de 5-6 glandes libres, espacées, de 0,5 × 0,3-0,4 mm. *Ovaire* ovoïde, haut de 1,5 mm; 2 placentas 2-3-ovulés; style nul; 2 stigmates réniformes, adossés, bilobés, réfléchis, de 0,2 × 0,4 mm. *Fruit* subglobuleux, jaune verdâtre, immature. — PL. 24, p. 93; CARTE 45.

TYPE : *Bernardi 12601* (holo-, L; iso-, G, P!).

MATÉRIEL ÉTUDIÉ :

Bernardi 12601, forêt de Peala, W Pouébo, 500-600 m, 6.4.1968 (fl. ♀).
MacKee 19979, ht. Diahot, Tendé (expl. for. Frouin), forêt humide sur micaschistes, 500-600 m, 12.2.68 (bout. ♂); *15173*, hte. Tchamba, forêt galerie, 100 m, 22.6.66 (fr.); *20457*, ht. Diahot, Tendé (expl. for. Frouin), forêt humide sur micaschistes, 500 m, 31.3.1969 (fl. ♂); *21306*, *ibid.* 500-600 m, 15.12.1969 (fl. ♂); *ibid.* 18.4.1977 (fl. ♂).

Source : MNHN, Paris



PL. 28. — **Xylosma pancheri** Guillaum. : **1**, rameau florifère × 2/3; **2**, fleur ♂ × 6; **3**, **4**, sépales ext. et int., vue externe × 6; **5**, disque × 12; **6**, *id.*, détail; **7**, étamine × 16; **8**, anthère *(Balansa 441)*; **9**, fleur × 6; **10-12**, sépales ext. et int., vue externe × 6; **13**, disque × 12; **14**, *id.*, détail; **15**, stigmate × 6; **16**, fruit × 6 *(MacKee 2621)*; **17**, périanthe et disque, vue interne × 6; **18**, coupe de fruit × 4; **19**, graine *(Pancher s.n.)*.

17. Xylosma pancheri Guillaumin

Bull. Soc. Bot. Fr. 66 : 312 (1920); DÄN., Viertelj. Nat. Ges. Zurich 78, Beibl. 19 : 279 (1933); SLEUM., Notizbl. Bot. Gart. Berl. 14 : 291 (1938); GUILLAUM., FANC : 223 (1948); Bull. Mus. Nat. Hist. Nat. ser. 2, 25 : 506 (1953); Mém. Mus. Nat. Hist. Nat. ser. Bot., 15 : 76 (1964); SLEUM., Blumea 22 (1) : 131 (1974).

Arbuste haut de 1,5-3 m, à écorce lisse, brun tacheté de gris; rameaux jeunes courtement pubescents à petits poils raides dressés; adultes gris à brun, couverts de lenticelles peu saillantes. *Feuilles* à limbe subcoriace,

Source : MNHN, Paris

ovale à elliptique, parfois subarrondi, variable dans leur forme sur un même spécimen, ± arrondi à la base, rarement atténué à la base, obtus ou subémarginé au sommet, rarement atténué au sommet, à 3-5 crénations assez irrégulières, obtuses, glanduleuses, de (1-) 1,5-2,5 (-5) × 0,8-1,5 (-3) cm, vert foncé brillant en dessus, vert clair brillant en dessous; jeune limbe pubérulent vers la base en dessous, adulte glabre, très finement tuberculé sur les deux faces. Nervures secondaires 3-4 paires, peu visibles; réseau tertiaire indistinct en dessus, à mailles très lâches en dessous. *Pétiole* grêle de 1-2 (-3) mm, pubérulent à petits poils raides, dressés.

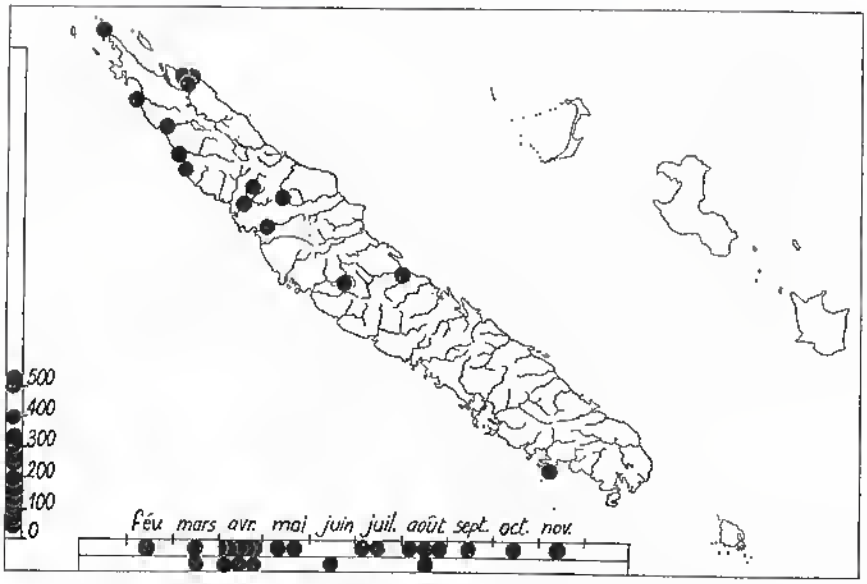
Inflorescences axillaires, en fascicules ou fleurs solitaires de 0,5-1 cm, de 2-3 fleurs; rachis pubérulent. Bractée triangulaire, aiguë au sommet, de 1,2 × 0,8 mm, glabre à glabrescente extérieurement, glabre intérieurement, ciliée. Pédicelle grêle, de 3-6 (-12) mm, articulé dans la moitié inférieure, glabre à glabrescent. *Fleur* ♂ à 4 (-8) *sépales* blanc-verdâtre à jaune, les 2 externes suborbiculaires, de 3 × 2,5 mm, glabres extérieurement, veloutés à poils blancs apprimés intérieurement, ciliolés, les 2 internes suborbiculaires, ciliés, de 3,2 × 2 mm, de même pilosité que les externes; sépales supplémentaires 1-4, fréquents, très polymorphes. Disque de 18-22 glandes, rectangulaires, de 0,3 × 0,3-0,4 mm. *Étamines* 30-40, à filet épais de 2-2,2 mm, glabres; anthères subglobuleuses, de 0,6 × 0,5 mm, mucronulées. *Pistillode* présent. *Fleur* ♀ à sépales plus minces que dans les fleurs ♂, les 2 externes ovales aigus, de 2 × 1,8 mm, glabres extérieurement, veloutés à poils blancs apprimés intérieurement, de 2 × 2-3 mm, les internes de même pilosité, ciliolés. Disque de 14-16 glandes irrégulières, libres rectangulaires, de 0,4 × 0,2-0,4 mm. *Ovaire* ovoïde, haut de 2 mm, glabre; 2 (-3) placentas biovulés; style nul; stigmates 2 (-3), réniformes brièvement bilobés, aplatis, obliques, de 0,8 × 1 mm. *Fruit* ovoïde, oblong, apiculé, vert, de 1 × 0,4 cm, glabre à péricarpe épais de 0,5 mm. *Graines* 4-7, de 0,4 × 0,3 mm. — PL. 28, p. 111; CARTE 46.

TYPE : *Pancher s. n.* (holo-, P!).

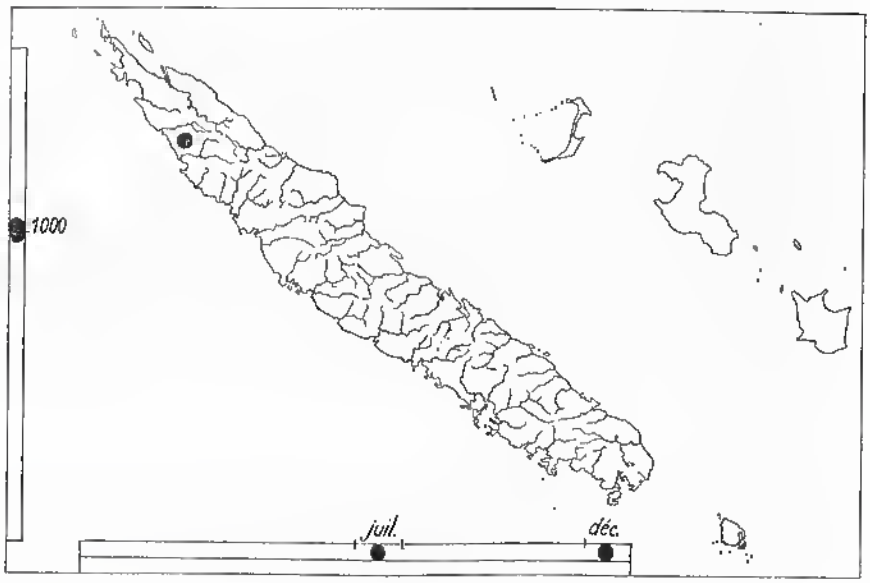
MATÉRIEL ÉTUDIÉ :

Balansa 441, Nouméa, bois, bosquets, 9.1868 (fl. ♂); *3621*, presqu'île de Nouméa, bosquets (fr., août); *3359*, entre Tchiaor et Pouébo, forêts, 3.1871 (fl. ♂).
Baudouin 687, s. *loc*, (fl. ♂, fl. ♀).
Däniker 3006, R. Koumac, 2.5.1925 (fl. ♀).
Deplanche 250, Cap Tonnerre, Cap Deverd, île Gatope, 1861-67 (fl. ♂, fl. ♀, fr.).
Guillaumin & Baumann 12118 (fr.), *12136*, *12211*, hte. R. de Voh, forêt hygrophile, 250 m, 12.4.1951; *12219*, *12222*, *12234*, Oua Tilou, montagne serpentineuse, 300 m, 13.4.1951 (fl. ♀, fr.).
Hürlimann 1169, hte. Tipindjé, 500 m, 13.4.1951 (fl. ♀).
Jaffré 50, S E Ouégoa.
MacKee 13153, *13154*, Nouméa, Montravel, parc forestier, 100 m, 1.8.1965 (fl. ♀); *16606*, Koumac, Ruisseau des Galets, alt. 5 m, 20.4.1967 (fr.); *22036*, Voh, Katépahié, maquis

Source : MNHN, Paris



CARTE 46. — Répartition de **Xylosma pancheri** Guillaum.



CARTE 47. — Répartition de **Xylosma kaalaense** Sleum.

Source : MNHN, Paris

dense sur terrain rocheux serpentineux, 300-500 m, 15.6.1970 (fr.); *22452*, leg. CORBASSON, Nouméa, Montravel, reste de forêt basse, 100 m, 28.8.1970 (fl. ♀); *23181*, Baaba, secteur SW, Tiomatch, maquis sur terrain serpentineux, 30-130 m, 6.1.1971 (st.); *23643*, pente NW du Oua Tilou, maquis dégradé et forêt basse sur péridotite altérée, 400-500 m, 24.4.1971 (fl. ♂); *23666*, *23669*, Koné, Pinjen, maquis dense sur pente rocheuse serpentineuse. 50 m, 25.4.1971 (fl. ♂); *27632*, Poya, Avangui, ravin boisé, terrain rocheux serpentineux, 200 m, 29.10.1973 (fl. ♂); *28997* (fl. ♀), *28999* (fl. ♂), Ouégoa, sentier de Parari, forêt sur petit affleurement serpentineux, 100 m, 25.7.1974; *30024*, Gomen, Cap Deverd, maquis, terrain serpentineux altéré, 20 m, 10.4.1975 (fr.).

Pancher s. n., Nouméa, lisière de bois, 1862 (fl.).

Vieillard 2295, Cap Tonnerre, Cap Deverd, presqu'île de Nouméa, 1861-67 (fl. ♂, fl. ♀).

Virot 839, Port-Despointes, Nouméa, bois sec des collines littorales schistes nummulitiques, 50 m, 21.11.1942 (fl. ♀); *1497*, *ibid.*, schistes méso-nummulitiques, 60 m, 10.2. 1945 (fl. ♀); *1520*, *ibid.*, 8.3.1945 (fr.).

18. Xylosma kaalaense Sleumer

Blumea 22 (1) : 135 (1974).

Petit *arbuste* de 1 m; rameaux grêles, jeunes pubérulents, adultes à écorce fissurée-quadrillée, couverte de lenticelles éparses. *Feuilles* à limbe subcoriace, elliptique, aigu à la base, atténué à arrondi au sommet, subentier glanduleux à légèrement crénelé, de 1,5-2 (-3) × 1-1,5 (-1,8) cm, vert foncé brillant en dessus, vert clair brillant en dessous, glabre, légèrement mais distinctement tuberculé. Nervures secondaires 4 paires; réseau tertiaire bien marqué. Pétiole grêle, de 0,2-0,3 cm, pubérulent.

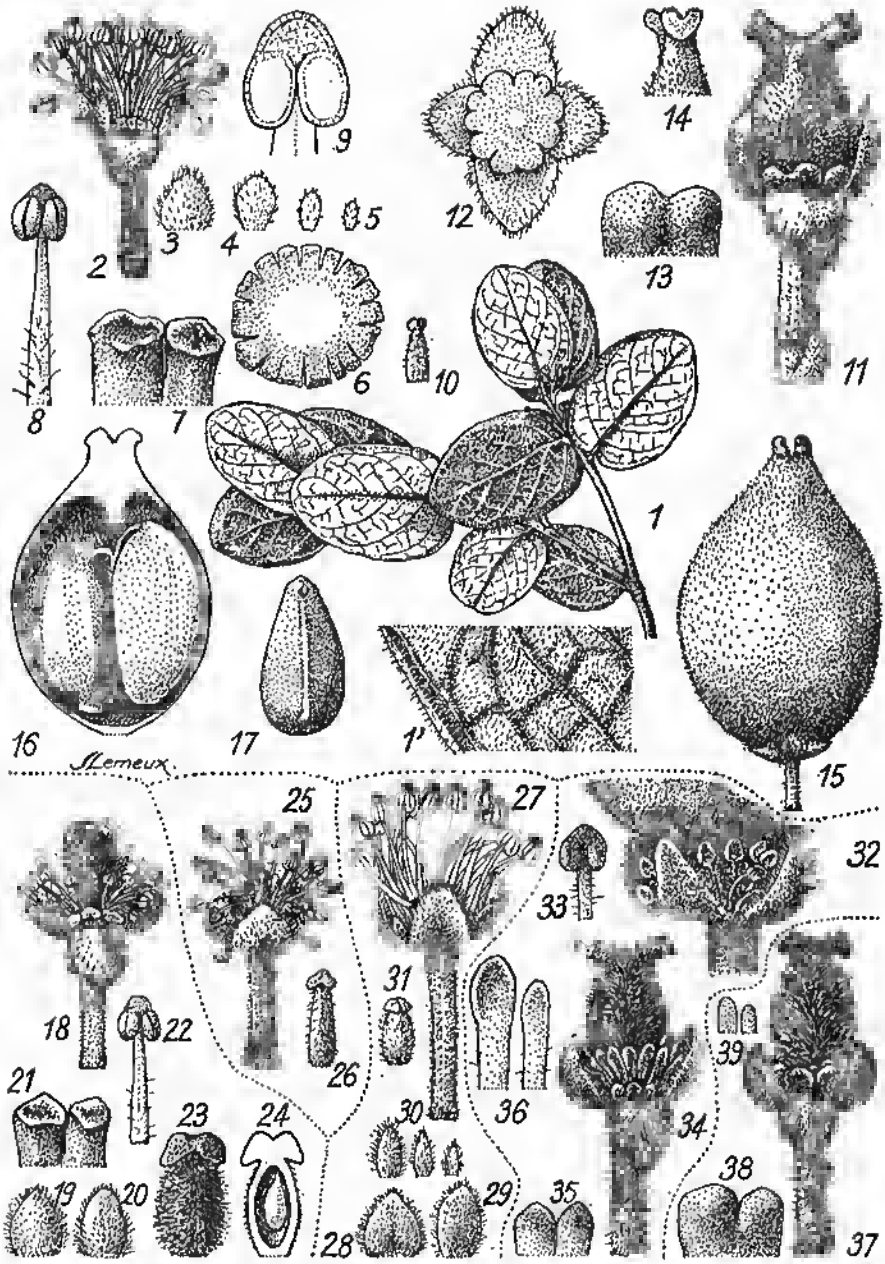
Inflorescences en racèmes courts ou en fascicules pauciflores, de 0,5-1 cm. Bractée triangulaire, de 1,2 × 0,8 mm, glabrescente extérieurement, glabre intérieurement, ciliolée. Pédicelle épais de 3 mm, articulé vers la moitié de sa longueur glabre. *Fleur* ♂ en boutons : 4 (-5) *sépales* blanchâtres à verdâtres, épais, les 2 externes ovales aigus, de 1,5 × 1,2 mm, glabres extérieurement, glabrescents intérieurement, ciliolés, les 2 internes suborbiculaires de 1,5 × 2 mm, de même pilosité, ciliés. Disque de 14-16 glandes, rectangulaires de 0,3 × 0,2-0,3 mm. *Étamines* 15; filets de 15 mm, glabres; anthères subglobuleuses, de 0,3 × 0,4 mm, à apicule de 0,1 mm. *Fleur* ♀ inconnue. — PL. 27, p. 107; CARTE 47.

TYPE : *MacKee 15279* (holo-, P!; iso-, L).

MATÉRIEL ÉTUDIÉ :

MacKee 15279, Mt Kaala, maquis dégradé, sommet rocheux serpentineux, 1000 m, 9.7.1966 (fl. ♂); *16123*, sommet N du Mt Kaala, rocs serpentineux, 1000 m, 25.12.1966 (fl. ♂).

Source : MNHN, Paris



PL. 29. — **Xylosma nervosum** Guillaum. : **1**, rameau × 2/3; **2**, fl. ♂ × 6; **3, 4**, sépales ext. et int. × 6; **5**, pétales × 6; **6**, disque × 12; **7**, *id.*, détail; **8**, étamine × 16; **9**, anthère; **10**, pistillode *(Balansa 3534)*; **11**, fleur ♀, × 6; **12**, périanthe × 6; **13**, détail du disque; **14**, stigmate × 6 *(MacKee 16695)*; **15**, fr. × 4; **16**, *id.*, coupe × 4; **17**, graine × 4 *(MacKee 20176)*; **18**, fl. ☿ × 6; **19, 20**, sépales × 6; **21**, glandes du disque; **22**, étamines × 16; **23, 24**, ovaire × 6; **25**, fl. ☿, plus ♂ que ♀ × 6; **26**, pistillode × 9; **27**, fl. ♂ × 6; **28-30**, périanthe × 6; **31**, pistillode *(MacKee 14211)*; **32**, étamines, base de fr. × 4; **33**, étamine × 16; **34**, staminodes, base de fl. ♀ × 6; **35**, glandes du disque; **36**, staminodes × 16 *(MacKee 23911)*; **37**, fl. ♀, avec staminodes × 6; **38**, glandes du disque; **39**, staminodes × 6 *(MacKee 14212)*.

Source : MNHN, Paris

19. **Xylosma nervosum** Guillaumin

Bull. Soc. Bot. Fr. 66 : 311 (1920), *'nervosa'*; DÄN., Vierlelj. Nat. Ges. Zürich 78, Beibl. 19 : 279 (1933); SLEUM., Notizbl. Bot. Gart. Berl. 14 : 291 (1938); GUILLAUM., FANC : 223 (1948); Bull. Mus. Nat. Hist., ser. 2,25 : 50 (1953); Mém. Mus. Nat. Hist. Nat., ser. Bot. 8 : 123 (1959), *ibid.* 15 : 76 (1964); SLEUM., Blumea 22 (1) : 132 (1974).

Arbuste étalé haut de 0,5-1,5 (-2,5) m à longues branches, parfois arbuste semi-érigé ou presque rampant avec des branches pendantes; rameaux jeunes pubérulents à glabres, adultes à écorce mince, noirâtre et fissurée. *Feuilles* à limbe coriace, arrondi elliptique ou oblong, variable quant à la forme et la densité de la pubescence, largement arrondi ou ± profondément cordé à la base, arrondi au sommet, entier ou obscurément crénelé-glanduleux dans la moitié supérieure, de 2-4 (-6) × (0,5) 1-3 cm, vert foncé en dessus vert clair à jaunâtre en dessous, courtement pubescent, rarement complètement glabre tuberculé; nervures secondaires 4-5 paires, très saillantes des deux côtés, réseau tertiaire bien marqué et proéminent sur les deux faces. Pétiole très court de (0,1)-0,2-0,3 cm pubérulent.

Inflorescences de 0,3-1 cm, en grappes axillaires, de 3-5 fleurs. Bractée triangulaire, de 1,2 × 0,8 mm, glabrescente extérieurement, glabre intérieurement, ciliolée. Pédicelle de 2-4 mm, articulé au-dessus de la base ou dans sa moitié inférieure, pubérulent. *Fleur* ♂ à 4 (-8) sépales ovés aigus de 1,2 × 0,8 mm, glabrescents à petits poils raides extérieurement, à poils apprimés intérieurement, ciliolés, les 2 internes ovales suborbiculaires à côte médiane profonde, de 2 × 1,5 mm, même pilosité que les externes, ciliés, sépales surnuméraires nombreux et fréquents. Disque de 18-20 glandes, ± soudées en anneau, de 0,4 × 0,3-0,4 mm. *Étamines* 30-40; filets pubescents dans leur moitié inférieure; anthères subglobuleuses de 0,6-0,8 mm, apiculées, l'apicule de 0,1 mm. Pistillode présent. *Fleur* ♀ à périanthe semblable à celui des fleurs ♂. Disque de 10-12 glandes épaisses, de 0,5-0,4 mm. Ovaire ovoïde haut de 2 mm, densément pubérulent à petits poils raides à 2 (-3) placentas 2-3-ovulés; style très court fourché au sommet de 0,2-0,3 mm portant 2 (-3) stigmates semi-lunaires, de 0,5 × 0,5 mm. Cette espèce est polygame. On peut observer sur herbiers tous les stades intermédiaires de l'unisexualité à l'hermaphroditisme. *Fruit* globuleux; rouge foncé, de 0,8 cm, glabre. *Graines* 5, de 0,4 × 0,2 mm. — PL. 29, p. 115; CARTE 48.

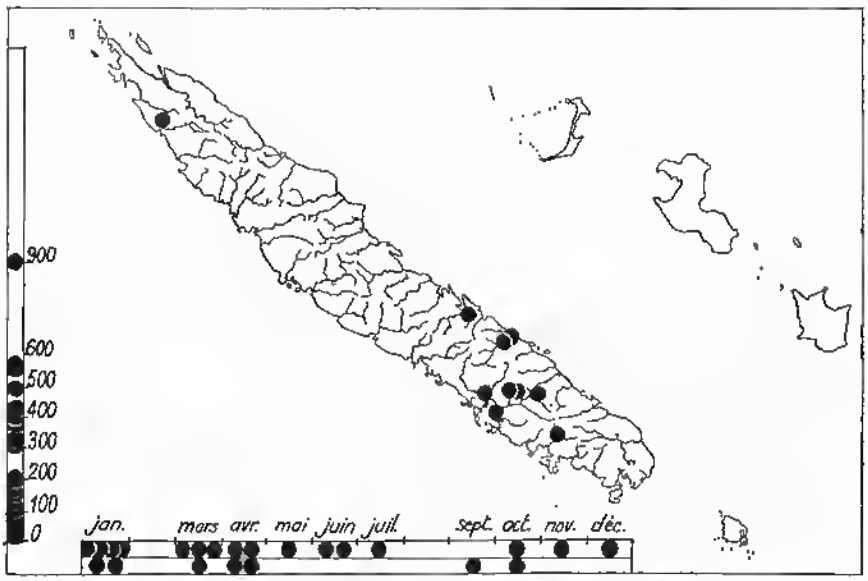
TYPE : *Balansa 3534* (holo-, P!; iso-, BM, K, Z).

MATÉRIEL ÉTUDIÉ :

Balansa 3050, près de l'embouchure du Dolhio, collines ferrugineuses au-dessus d'Ouroué, 9.1870 (fr.); *3534*, *ibid.*, montagnes ferrugineuses, 5.1872 (fl. ♀).
Baumann 8190, Col de Vulcain, 900 m, 11.11.1950.

Source : MNHN, Paris

Däniker 1443, 3008, Mt Tiébaghi, pente NE, 13.3.1925 (bout. ♂).
Deplanche 357, Montagne du Lac de Kanala et Nakéty, 1861-67 (fl. ♂).
Hürlimann 1628, Mt Podchoumié, près de Dumbéa, 170 m, 27.3.1951 (fl. ♂); *1680*, Mine des Canons, Kalouhéola, 550 m, 24.6.1951 (bout. ♂).
MacKee 3462, 3464, R. Kalouhéola, 0-5 km au-dessus du confluent de la Tontouta, 150 m, 19.11.1955 (fl. ♂); *4086*, R. Dumbéa, sous le barrage, 100 m, 17.3.1956 (fl. ♀); *4911*, R. Tontouta, pentes rocheuses très raides sur le côté N au confluent de la Kalouéhola, 50-300 m, 15.7.1956 (fl. ♀); *13660*, Ouroué, embouchure du Dothio, terrain rocheux serpentineux sur pente très raide, 10-50 m, 20.10.1965 (fl. ♂); *14211*, basse vallée de Thio, maquis sur terrain rocheux serpentineux, 10-30 m, 8.1.1966 (fl. ♀, ♂); *14212*,



CARTE 48. — Répartition de **Xylosma nervosum** Guillaum.

vallée de Thio, maquis sur terrain rocheux serpentineux, 10-30 m, 8.1.1966 (fl. ♀). *15885*, hte. vallée de Thio, maquis sur terrain rocheux serpentineux, 20 m, 24.10.1966 (fr.); *16476*, Thio, vallée de la Nembrou, maquis parfois haut et très dense en terrain rocheux serpentineux, 4.3.1967 (fr.); *16508*, Dothio, vallée de Kiého, maquis et forêt sur terrain rocheux serpentineux, 100 m, 6.3.1967 (fl. ♀); *16695*, Ouroué, ancienne Mine Pauline, maquis sur pente rocheuse serpentineuse très raide au-dessus de la mer, 300-380 m, 30.4.1967 (fl. ♀, fr.); *20176*, Tontouta, col de Mô, maquis dégradé sur crête raide serpentineuse, 400 m, 22.1.1969 (fl. ♀, fr.); *23041*, Mt Tonta, pente au-dessus de la Mine Liliane, maquis dégradé sur terrain serpentineux, 500 m, 6.12.1970 (fl. ♀); *23911*, Thio, Meh, 10 m (fl. ♀, fr.); *23915*, *ibid.*, 10 m (fl. ♂); *24826*, R. Tontouta, près du confluent de la Kalouhéola, maquis sur pente raide rocheuse serpentineuse, 50-150 m, 2.1.1972. (fr.); *26384*, *ibid.*, près de la Mine Liliane, ravin boisé, 100 m, 9.3.1973 (fl. ♀); *27555*, vallée de la Kalouhéola, 50 m, 30.9.1973 (fl.).

MATÉRIEL CITÉ :

Vieillard 2241, Wagap, K.

Source : MNHN, Paris

ESPÈCE INSUFFISAMMENT CONNUE

20. **Xylosma gigantifolium** Sleumer

Blumea 22 (1) : 133 (1974).

Description d'après Sleumer : arbre haut de 8-10 m. Feuilles oblongues-elliptiques de 25-30 × 11-14 cm, à 8-10 paires de nervures. Tépales 4, ovés-subacuminés. Pédicelle de 5-7 mm. 20-25 étamines; filets finement velus; anthères non appendiculées. Fleur ♀ non connue.

TYPE : *Schmid 3376* (holo-, L; iso-, ORSTOM, Nouméa).

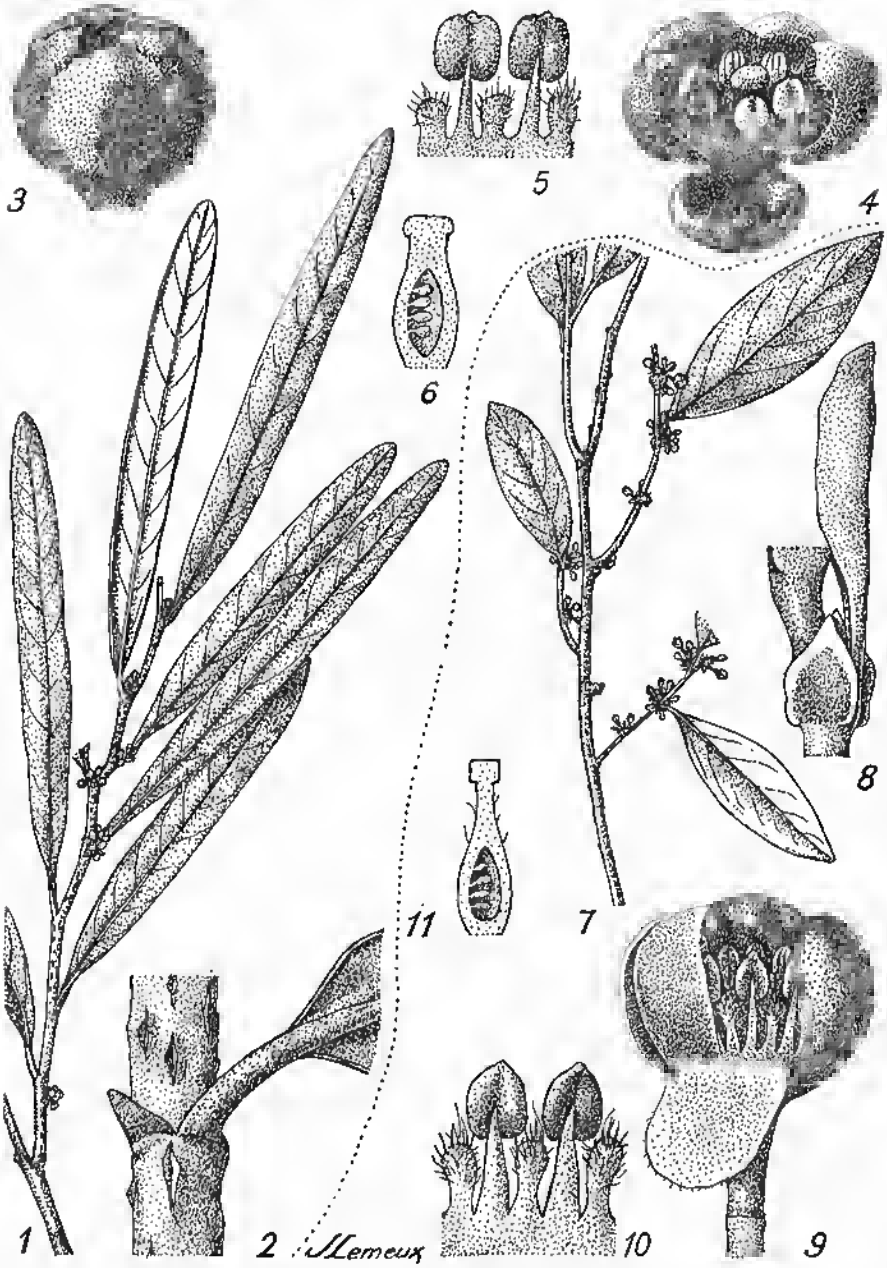
4. CASEARIA N. J. Jacquin

Enum. Pl. Carib. : 4 (1770); ENDL., Gen. Pl. : 916 (1839); BENTH. & HOOK. F., Gen. Pl. 1 : 796 (1867); BAILL., Hist. Pl. 4 : 306 (1873); WARB., *in* ENGL. & PR., Nat. Pflanzenfam. 3 (6 a) : 50 (1894); GAGNEP., *in* LEC., Fl. Gen. Indoch. 2 : 993 (1921); LEMÉE, Dict. Gen. 1 : 860 (1929); SLEUM., Fl. Males, ser. 1,5 (1) : 81 (1954).
— *Anavinga* LAM., Encycl. Méth., Bot. 1 : 147 (1783).
— *Vareca* GÆRTN., De Frucl. 1 : 290, *tab. 60* (1788).
— *Tardiella* GAGNEP., Not. Syst. 15 : 32 (1955).

Arbustes ou arbres de petite taille. *Feuilles* alternes, simples, souvent distiques, entières ou denticulées à crénelées, penninervées, généralement à ponctuations ou striations pellucides ± denses, pétiolées. Stipules latérales petites, lancéolées ou réniformes, ± persistantes ou très tôt caduques.

Inflorescences axillaires, en fascicules écailleux ± denses ou en glomérules quelquefois réduits à fleur solitaire, munis de nombreuses bractées squamiformes, minuscules, libres ou ± soudées entre elles. *Fleurs* ☿ ou exceptionnellement unisexuées, de petite taille. *Sépales* connés à la base en un tube ± court, à lobes peu imbriqués, persistants. *Pétales* nuls. *Étamines* peu nombreuses, (5-) 8-10 (-12) sur un rang alternant avec des staminodes de même nombre; filets libres ou soudés ± longuement avec les staminodes; ceux-ci de forme variable et velus au sommet; anthères basidorsifixes, à deux loges introrses, à déhiscence longitudinale. *Ovaire* supère, ovoïde ou en colonne, uniloculaire; (2) 3 (4) placentas pariétaux pluriovulés, rarement 1-2-ovulés; les ovules sur (2) 3 (4) rangs; style simple très court ou nul; stigmate capité, rarement 2-3 lobé.

Source : MNHN, Paris



PL. 30. — **Casearia kaalaensis** Lescot & Sleum. : **1**, rameau fl. × 2/3; **2**, stipule × 6; **3**, fleur × 16; **4**, fleur ouverte × 16; **5**, étamines et staminodes × 20; **6**, coupe d'ovaire × 20 *(MacKee 13547*, sauf 2, *MacKee 17491)*. — **C. deplanchei** Sleum. : **7**, rameau fl. × 2/3; **8**, stipules × 12; **9**, fleur ouverte × 8; **10**, étamines et staminodes × 12; **11**, coupe d'ovaire × 12 *(MacKee 26007)*.

Source : MNHN, Paris

Fruit : capsule globuleuse à oblongue, charnue, rarement coriace ou dure, déhiscente de haut en bas en (2) 3 (4) valves. *Graines* généralement nombreuses, parfois solitaires, anguleuses par compression, enveloppées d'un arille coloré, souvent lacinié à testa dur, lisse ou crustacé; albumen charnu, abondant; embryon axile, cotylédons foliacés, minces et superposés, elliptiques à suborbiculaires; radicule cylindrique. — PL. 1, D, p. 5.

ESPÈCE-TYPE : *Casearia nitida* N. J. Jacquin, Amérique.

Genre largement répandu dans toutes les régions tropicales. Environ 160 espèces.

Le nom du genre a été donné en l'honneur de J. CASEARIUS, collaborateur de RHEEDE, auteur de l'Hortus Malabaricus.

CLÉ DES ESPÈCES

1. Feuilles étroites, linéaires..... 1. *Casearia kaalaensis.*
1'. Feuilles plus larges, de forme variable.
  2. Fleurs longues de 4-5 mm à l'anthèse.
    3. Fleurs pédicellées, à sépales pourvus de ponctuations noirâtres 2. *C. puberula.*
    3'. Fleurs sessiles à subsessiles, à sépales dépourvus de pontuations noirâtres ..... 3. *C. cortifolia.*
  2'. Fleurs longues de 1,5-2(-3) mm à l'anthèse.
    4. Feuilles coriaces à subcoriaces; pétiole supérieur à 0,5 cm..... 4. *C. silvana.*
    4'. Feuilles chartacées à finement subcoriaces; pétiole inférieur à 0,5 cm.
      5. Feuilles oblongues à oblongue ovées; apex largement obtusément atténué arrondi rarement émarginé..... 5. *C. deplanchei.*
      5'. Feuilles elliptiques à subovée-elliptiques; apex obtusément subacuminé ..... 6. *C. lifuana.*

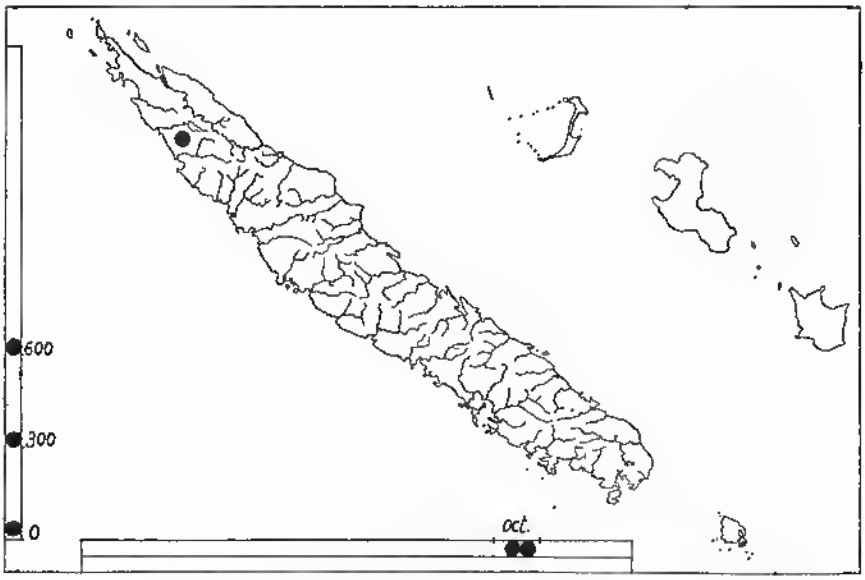
1. **Casearia kaalaensis** Lescot & Sleumer

Blumea 22 (1) : 138 (1974).

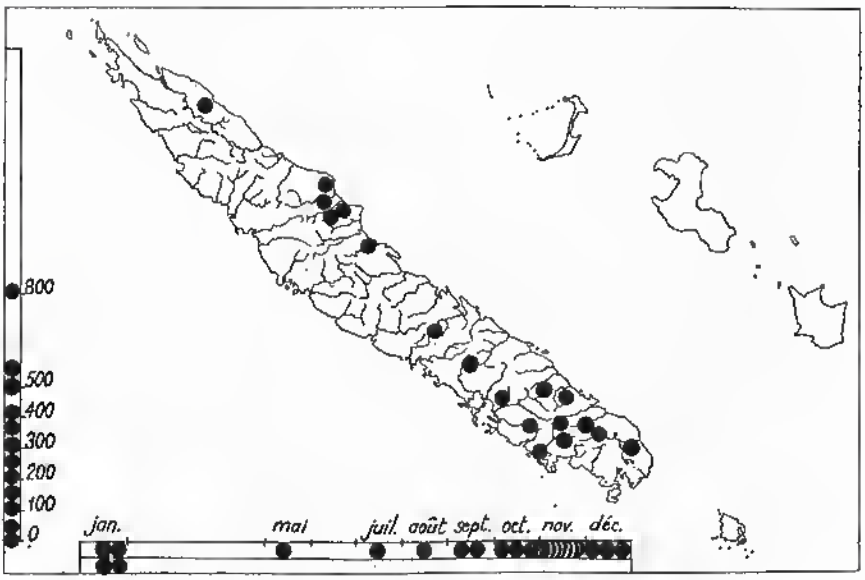
Arbuste dressé, haut de 0,7-1 m; rameaux grêles à parties jeunes glabres; les parties âgées à écorce finement grisâtre, rapidement couvertes de lenticelles. *Feuilles* à limbe subcoriace, étroit, linéaire, cunéiforme à la base, atténué obtus au sommet, glabre, entier et légèrement révoluté sur les bords, de 6-12 × 0,8-13 cm, à ponctuations translucides fines et assez denses. Nervure médiane bien proéminente des deux côtés, nervures secondaires 12-14 paires, réseau tertiaire dense bien marqué. Pétiole de 2-4 mm, glabre. Stipules coriaces, triangulaires aiguës, de 1 × 0,5 mm, glabres, tôt caduques.

Inflorescences en glomérules ou en fascicules axillaires de (3-) 5-7 (-10) fleurs. Bractées membraneuses, involucrantes, suborbiculaires de 1,5 mm, glabres. *Fleurs* jaunâtres à blanchâtres en boutons de 2 mm, sessiles

Source : MNHN, Paris



CARTE 49. — Répartition de Casearia kaalaensis Lescot & Sleum.



CARTE 50. — Répartition de Casearia puberula Guillaum.

Source : MNHN, Paris

ou à pédicelle subnul de 1 mm, articulées à la base, glabres. *Sépales* 5, membraneux, suborbiculaires, en capuchon, de 1,5-1,8 mm de diamètre, glabres des deux côtés, ciliolés, à ponctuations translucides éparses. *Étamines* 6 à filets subégaux, de 0,5 mm, glabres; anthères ovées, de 0,4 × 0,4 mm, apicule de 0,1 mm. *Staminodes* de 0,3 mm, en massue et hirsutes au sommet. *Ovaire* ovoïde, de 0,5 mm, glabre; style très court, de 0,2 mm, pubescent; stigmate capité, déprimé au sommet, de 0,3 × 0,15 mm. *Fruit* inconnu. — PL. 30, p. 119; CARTE 49.

TYPE : *MacKee 13547* (holo-, P!; iso-, L).

MATÉRIEL ÉTUDIÉ :

MacKee 13547, S Mt Kaala, maquis sur pente rocheuse serpentineuse, 20-200 m, 10.10. 1965 (fl.); *17491*, *ibid.*, 300-600 m, 10.9.1967 (fl.).

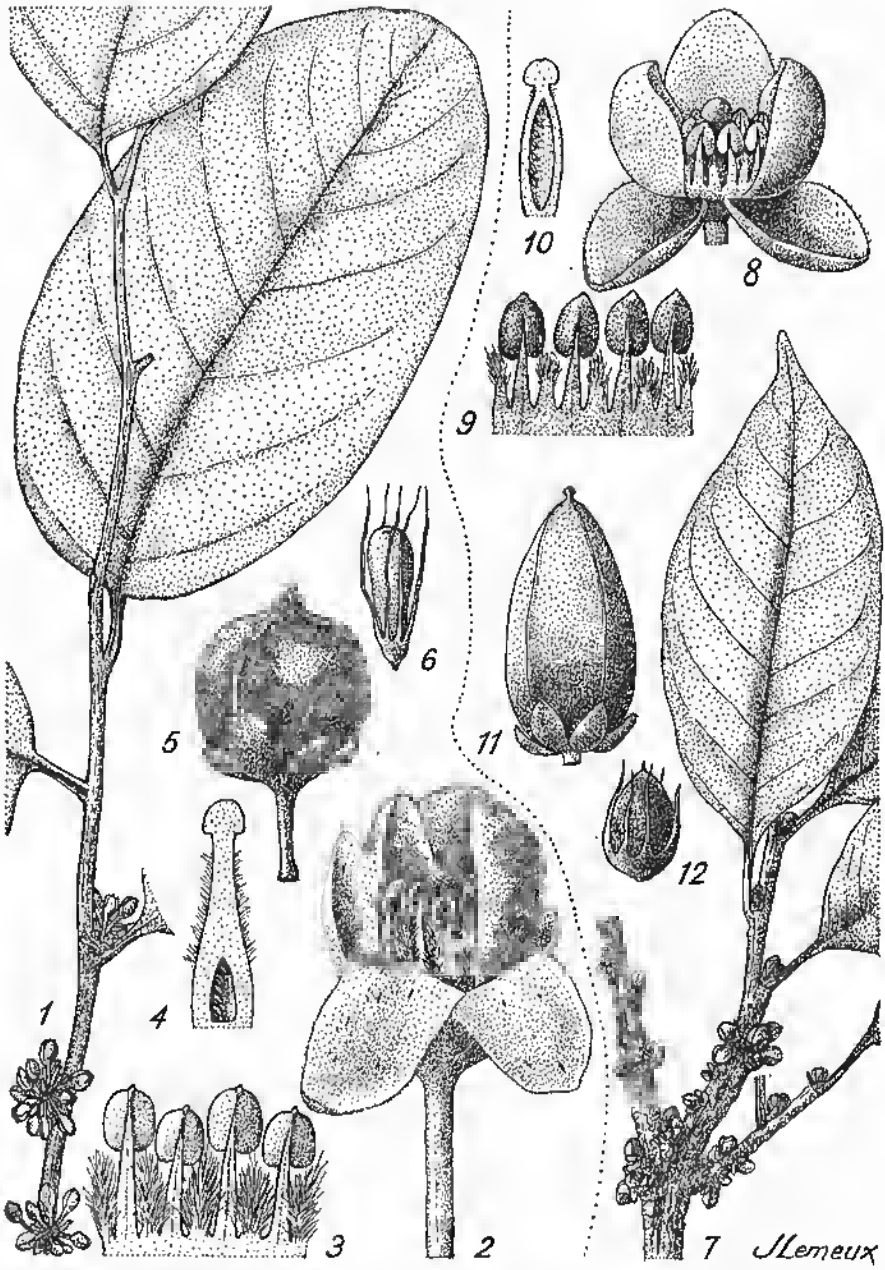
2. **Casearia puberula** Guillaumin

Bull. Mus. Nat. Hist. Nat., ser. 2, 4 : 694 (1932); FANC : 223 (1948); SLEUM., Blumea 22 (1) : 137 (1974).
— *Casearia melistaurum* auct. *non* SPRENG. : GUILLAUM., Bull. Soc. Bot. Fr. **88** : 643 (1941); Mém. Mus. Nat. Hist. Nat., ser. Bot., 15 : 73 (1964).

Arbuste ou petit arbre haut de 1,5-5 (-8) m; rameaux jeunes striés, âgés glabres couverts de lenticelles pâles et pustuleuses. *Feuilles* à limbe ± oblong, elliptique ou subovale, largement cunéiforme à arrondi et souvent asymétrique à la base, obtus à arrondi, parfois subacuminé au sommet, entier sur les bords, de 10-20 (-24) × 4-8 (-14) cm, vert foncé, parfois plus pâle en dessous, brillant sur les deux faces, glabre, à ponctuations et striations translucides. Nervures secondaires (6) 7-9 paires, réseau tertiaire dense assez saillant en dessous. Pétiole canaliculé, un peu aplati, de 1-2 (-3) cm, glabre. Stipules très tôt caduques.

Inflorescences en glomérules axillaires multiflores, subglobuleux, de 1,5 cm de diamètre. Bractées membraneuses, subimbriquées, de 1,5 mm de diamètre, glabres sur les deux faces, à côte ciliolée dessus, à marges obscurément ciliolées. *Fleurs* blanches à roses, de 4-5 mm, à pédicelle robuste de (1-) 2-6 mm, la partie articulée de 1,5 mm, allongé jusqu'à 10 mm dans le fruit, glabre ou finement pubérulent. *Sépales* inégaux (5) 6-7 (8) ovales suborbiculaires, de 3-6 × 3-4 mm, subglabres ou pubérulents extérieurement, glabres intérieurement, ciliolés, à ponctuations brunâtres à noirâtres sur le sec. *Étamines* 10-14, rosées à blanc pur; filets alternant un peu en longueur, de 0,8-1,5 mm, glabres; anthères elliptiques de 0,7 × 0,3 mm, apiculées, l'apicule de 0,1 mm. *Staminodes* étroitement quadrangulaires, de 1 à 1,3 mm, densément hirsutes, à longs poils roux au sommet. *Ovaire* ovoïde,

Source : MNHN, Paris



PL. 31. — **Casearia puberula** Guillaum. : **1**, rameau fl. × 2/3 *(Le Rat 201)*; **2**, fleur ouverte × 4; **3**, étamines et staminodes × 8; **4**, coupe d'ovaire × 8 *(MacKee 26720)*; **5**, fruit × 2; **6**, graine arillée × 4 *(Veillon 1006)*. — **C. corilfolia** Lescot & Sleum. : **7**, rameau florifère × 2/3; **8**, fleur ouverte × 4; **9**, étamines et staminodes × 8; **10**, coupe d'ovaire × 8 *(MacKee 2186)*; **11**, fruit × 2; **12**, graine × 4 *(MacKee 20125)*.

Source : MNHN, Paris

haut de 1 mm, glabre, sauf le sommet brièvement pubescent; style de 5 mm, pubescent. Stimate capité, de 0,8 × 0,4 mm. *Fruit :* subglobuleux, 3-côtelé, couronné par le style persistant et pubescent. *Graines* 12-15, anguleuses, de 4 mm, à arille lacinié et testa non alvéolé. — Pl. 31, p. 123; Carte 50.

Type : *Le Rat 201* (holo-, P!; iso-, Z).

Matériel étudié :

Blanchon 513, R. Bleue, près du pont en forêt, sol serpentineux profond, 14.11.1963 (fl.); *1133*, route de la R. Blanche, « Les Électriques », forêt dense sur pente, sol ferralitique sur péridotites, 400 m (fl.).
Cribs 1686, Forêt Nord, sur terrain ferrugineux, 350 m, 10.1903 (fl.).
Däniker 478, Kalouéhola, Mt Humboldt, 3.11.1924 (fl.).
Franc 1955, Plaine des Lacs, forêt rocheuse, 1.1.1915 (fl.).
Hürlimann 115, vallée de l'Hermitage, N Mt Bouo, 500 m, 12.11.1950 (fl.); *331*, route de la Montagne des Sources, forêt mésophile sur serpentine, 530 m, 7.12.1950 (fl.).
Jaffré 1480, vallée de la Tontouta, 17.11.1975 (fl.); *586*, R. Bleue, strate arbustive, 24.12. 1971 (fr.).
Le Rat 201, base du Mt Mou (fl.); *324*, Anse Vata (fl.); *2831*, Dzumac, 800 m, 1907 (st.).
MacKee 20185, Plaine des Lacs, S du Grand Lac, forêt humide sur terrain rocheux serpentineux, 300 m, 23.1.1969 (fl., fr.); *26720*, Touho, Ponandou, forêt galerie sur schistes, 30-100 m, 15.5.1973 (fl.); *29394*, basse Tiwaka, rive droite, forêt basse littorale, alluvions, 0 m, 8.10.1974 (fl.); *29438*, leg. Veillon, R. Bleue, terrain serpentineux, 100-300 m, 12.11.1974 (fl.); *31719*, Poindimié, littoral boisé, 2 m, 18.8.1976 (fl.); *32142*, vallée de l'Amoa, rive droite, Timbounou, reste de forêt, terrain serpentineux, 30 m, 26.10.1976 (fl.); *32185*, route de Yaté, les Dalmates, reste de forêt humide, terrain serpentineux, 150 m, 7.11.1976 (fl.); *33550*, leg. Bégaud, Mt Mou, base W, schistes, 200 m, 31.7.1977 (fl.); *34216*, hte. R. Blanche, forêt humide « Les Électriques », terrain rocheux serpentineux, 500 m, 17.11.1977 (fl.); *34218*, *ibid.*, 17.11.1977 (fl.); *34253*, Poindimié, Ina, forêt basse dense sur schistes, 30 m, 22.11.1977 (fl.); *34280*, Monéo, maquis, plateau serpentineux altéré, 250 m, 23.11.1977 (fl.).
Morat 5136, R. Bleue, 12.10.1976 (fl.).
Raoul s. n., S Nouvelle-Calédonie (fl.).
Schmid 5173, R. Bleue, 25.10.1974 (fl.).
Veillon 1006, Mois de Mai, forêt, 150 m, 5.1.1967 (fr.).

Matériel cité :

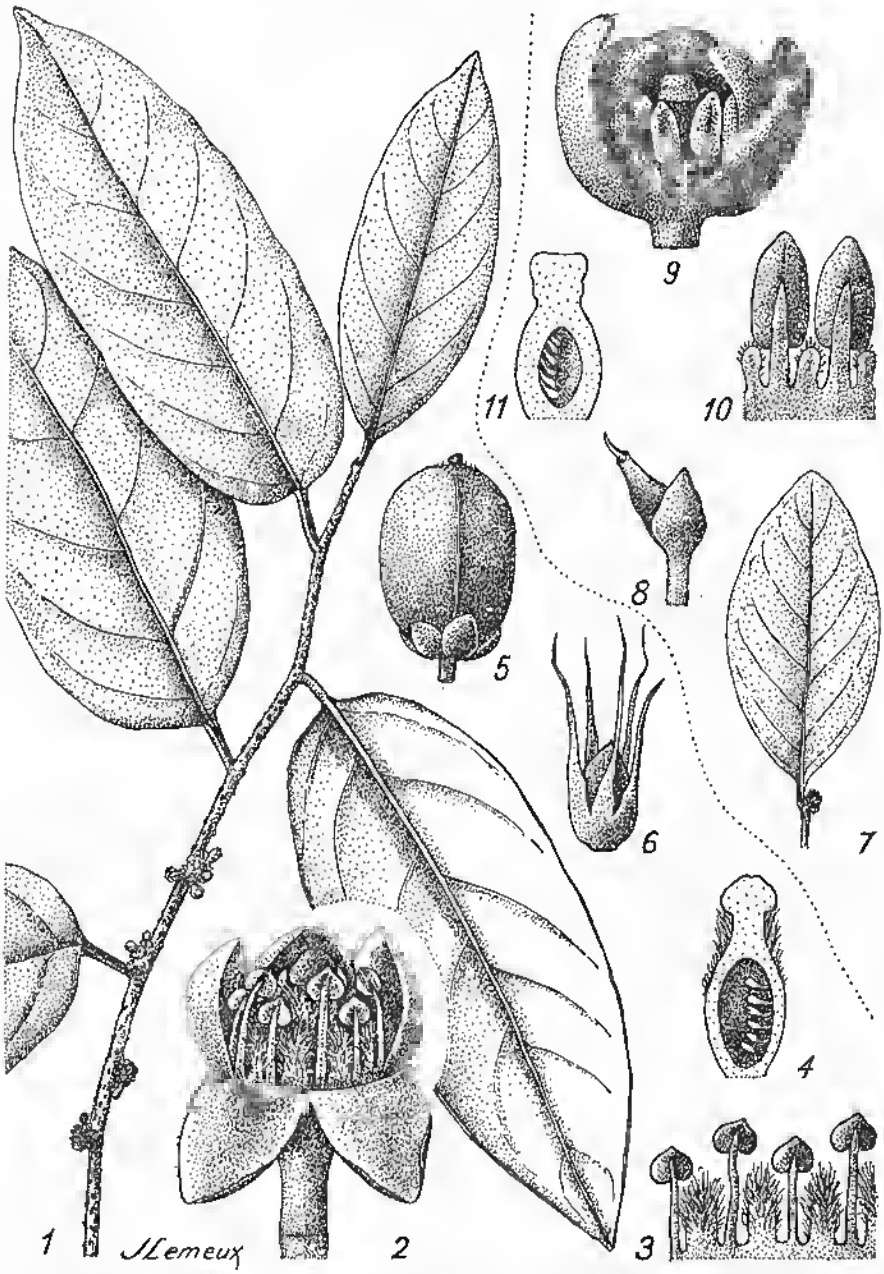
Schmid 3471, Poindimié, vallée de la Nessépoué, 120 km N Farino, 100 m.
Veillon 460, R. Bleue, 250 m.

3. **Casearia coriifolia** Lescot & Sleumer

Blumea 22 (1) : 138 (1974).

Arbuste haut de 1,5-2 m ; rameaux à écorce grisâtre, profondément quadrillée-fissurée, glabre, couverts de lenticelles elliptiques pustuleuses. *Feuilles* à limbe coriace, elliptique oblong à oblong cunéiforme, parfois

Source : MNHN, Paris



PL. 32. — **Casearia silvana** Schlechter : **1**, rameau florifère × 2/3; **2**, fleur ouverte × 12; **3**, étamines et staminodes × 14; **4**, coupe d'ovaire × 14 *(MacKee 3339)*; **5**, fruit × 2; **6**, graine arillée × 4 *(MacKee 11989)*. — **C. lifuana** Dän. : **7**, feuille × 2/3; **8**, stipule et bourgeon × 4; **9**, fleur ouverte × 20; **10**, étamines et staminodes × 30; **11**, coupe d'ovaire × 30 *(Dämiker 2300)*.

Source : MNHN, Paris

décurrent sur le pétiole et légèrement asymétrique à sa base, brièvement atténué à subacuminé au sommet, entier sur les bords, vert foncé brillant, un peu plus clair en dessous, de 6-15 (-18) × (2-) 3-6,5 cm, glabre, à ponctuations et striations translucides éparses. Nervures secondaires 7-8 paires, légèrement proéminentes sur les deux faces; réseau tertiaire dense peu marqué dessus et dessous. Pétiole de 1-1,8 (-2) mm, glabre. Stipules coriaces, triangulaires aiguës, de 2 × 1,5 mm, tôt caduques.

Inflorescences en glomérules axillaires multiflores, de 2-4 mm, chaque axe portant une, rarement deux, fleurs au sommet. Bractées membraneuses subimbriquées, suborbiculaires, de 2,5 mm de diamètre, glabres avec une côte médiane glabrescente, ciliolées. *Fleurs* blanches de petite taille, 3,5-4 mm, sessiles ou à pédicelle très court de 1 mm, articulé à la base. *Sépales* 5 inégaux membraneux, ovales arrondis en capuchon, subacuminés au sommet, de 3,5-4 × 3,5 mm, glabres, ciliolés. *Étamines* 8 (9), à filets alternant un peu en longueur, de 1 mm, glabres; anthères ovales elliptiques, de 1,1 × 0,7 mm, apicule de 0,1 mm. *Staminodes* rectangulaires en massue au sommet, de 0,5-0,7 mm, hirsutes au sommet. *Ovaire* ovoïde, haut de 1,5 mm, glabre à sommet glabrescent; style nul à subnul, de 0,2-0,3 mm; stigmate capité de 1,0 × 0,5 mm. *Fruit* ellipsoïde, sessile, 3-côtelé, rouge sombre avant maturité, de 1,5-2,5 × 1,5 cm, glabre, à style et périanthe persistants. *Graines* nombreuses, anguleuses, de 4 mm, à arille lacinié et testa alvéolé. PL. 31, p. 123; CARTE 51.

TYPE : *MacKee 21096* (holo-, P!; iso-, L).

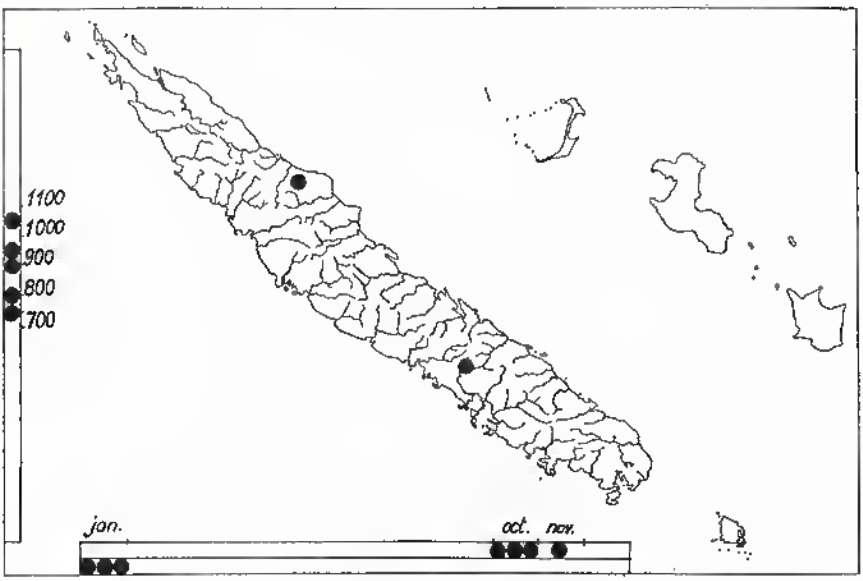
MATÉRIEL ÉTUDIÉ :

MacKee 15966, Mt Do, 800-1000 m, 28.11.1966 (fl.); *20112*, hte. Tiwaka, contrefort E Tchingou, maquis dégradé et reste de forêt humide, sur terrain serpentineux, 800 m, 6.1.1969 (fl.); *20125*, *ibid.* (fr.); *21096*, Mt Do, plateau sommital, forêt dense à *Araucaria-Nothofagus* sur terrain serpentineux, 950-1020 m, 28.10.1969 (fl.); *24910*, *ibid.*, 26.1.1972 (fr.); *34118*, leg. CHERRIER, Tiwaka, Moindip, schistes, 750 m, 25.10.1977 (fl.); *32294*, Mt Do, forêt humide, 950 m, 22.11.1976 (fl.).
Veillon 2050, Mt Do, assez commun en forêt dense, 800-1000 m, 28.10.1969 (fl.).

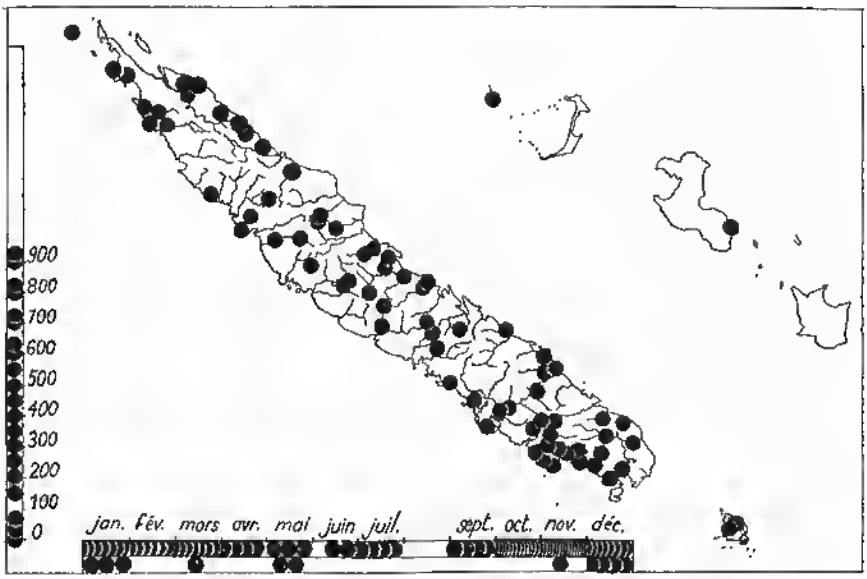
4. **Casearia silvana** Schlechter

Bot. Jahrb. 39 : 198 (1906), *incl.* var. *oubatchensis* SCHLECHTER, *ibid.* (1906); GUILLAUM., Ann. Mus. Col. Marseille, ser. 2,9 : 156 (1911); SCHINZ & GUILLAUM., *in* SARASIN, Nov. Cal., Bot. 1 : 185 (1921); C. T. WHITE, J. Arn. Arb. 7 : 95 (1926); DÄN., Viertelj. Nat. Ges. Zürich 78, Beibl. 19 : 275 (1933).
— *Melistaurum distichum* J. R. & G. FORST., Char. Gen. : 144, *tab. 72* (1776); Fl. Ins. Austr. Prodr. : 93 (1778), *non C. disticha* A. GRAY (1854).
— *Samyda polyandra* WILLD., Sp. Pl. 2 : 626 (1799), *nom. illeg.*; ENDL., Ann. Wien. Mus. Naturgesch. 1 : 178 (1836).

Source : MNHN, Paris



CARTE 51. — Répartition de Casearia coriifolia Sleum.



CARTE 52. — Répartition de Casearia slivana Schlechter

Source : MNHN, Paris

— *Casearia melistaurum* SPRENG., Syst. 2 : 354 (1825), *nom. illeg.*; DC., Prodr. 2 : 51 (1825); BRIQ., Ann. Cons. Jard. Genève 2 : 62 (1898); GUILLAUM., Ann. Mus. Col. Marseille, ser. 2, 9 : 156 (1911); Bull. Mus. Nat. Hist. Nat., ser. 2, 4 : 692 (1932); Bull. Soc. Bot. Fr. 88 : 643 (1941); J. Agr. Tr. & Bot. Appl. 11 : 99 (1964); BAK. f., J. Linn. Soc., Bot. 45 : 319 (1921); SLEUM., Blumea 22 (1) : 139 (1974). Cette nouvelle synonymie nous a été communiquée par le Pr. SLEUMER.

— *Casearia melistaurum* SPRENG. var. *minor* BRIQ. et var. *germainii* BRIQ., Ann. Cons. Jard. Bot. Genève 2 : 64 (1898).

— *Casearia comptonii* BAK. f., J. Linn. Soc., Bot. 45 : 319 (1921); DÄN., Viertelj. Nat. Ges. Zürich 78, Beibl. 19 : 274 (1933); GUILLAUM., FANC : 223 (1948).

— *Casearia disticha* auct. *non* A. GRAY : DÄN., *l. c.* : 274 (1933).

— *Casearia puberula* auct. *non* GUILLAUM. : GUILLAUM., Bull. Soc. Bot. Fr. 88 : 643 (1941); Mém. Mus. Nat. Hist. Nat., ser. Bot., 15 : 73 (1964); J. Agr. Tr. & Bot. Appl. 11 : 99 (1964).

— *Casearia lifuana* auct. *non* DÄN. : GUILLAUM., Bull. Soc. Bot. Fr. 88 : 643 (1941); Mém. Mus. Nat. Hist. Nat., ser. Bot., 15 : 73 (1964); J. Agr. Tr. & Bot. Appl. 11 : 99 (1964).

Arbuste monocaule arbrisseau ou arbre de petite taille, haut de (0,6-) 2-4 m; rameaux divergents, jeunes striés et glabres, rarement pubérulents, adultes couverts d'une écorce grise à noirâtre, craquelée, couverte de lenticelles oblongues elliptiques bien saillantes. *Feuilles* à limbe subcoriace à coriace, variable en forme et taille, subovale à ovale ou oblongues-elliptique, rarement lancéolé, largement cunéiforme à arrondi souvent légèrement dissymétrique à la base, atténué obtus ou subacuminé au sommet, entier à ondulé, rarement grossièrement crénelé, de (4-) 7-20 (-32) × (1,5-) 3-7 (-14) cm, vert foncé brillant sur les deux faces; très jeunes limbes parfois pubérulents, à maturité toujours glabres, densément parsemés de ponctuations et striations pellucides. Nervures secondaires 6(-8) paires très saillantes en dessous; réseau tertiaire ± dense, plus saillant en dessous. Pétiole canaliculé de (0,6-) 1-2 cm, glabre, rarement pubérulent. Stipules très tôt caduques.

Inflorescences en glomérules ou fascicules multiflores axillaires de 5-10 mm de diamètre, constitué d'axes de 2-4 mm, portant une ou deux fleurs au sommet. Bractées membraneuses, suborbiculaires, de 2,5 mm, glabres des deux côtés, ciliolés. Boutons rouges ou roses. *Fleurs* épanouies blanches, roses ou verdâtres de 1,5-2 (-2,5) mm, à pédicelles assez grêles de 0,5-1,5 (-3) mm, articulés vers le tiers inférieur, glabres. *Sépales* (4) 5, ovales, suborbiculaires, de 1,5-2 (-2,5) mm, glabres à glabrescents, ciliolés, obscurément ponctués. *Étamines* (8-) 10, à filets inégaux, de 0,8-1, 2 mm, glabres; anthères de 0,3 × 0,4 mm; *ovaire* ovoïde, de 1 mm, glabre; style très court, de 0,2 mm, pubescent; stigmate capité, déprimé au sommet.

Fruit ellipsoïde, sessile, 3-côtelé, de 1 × 1,5 cm, glabre à stigmate et périanthe persistants. *Graines* nombreuses, anguleuses, de 4 mm, à arille lacinié et testa lisse. — PL. 32, p. 125; CARTE 52.

TYPE : *Schlechter 15076* (holo-, BM; iso-, P!).

Source : MNHN, Paris

MATÉRIEL ÉTUDIÉ :

Aubrèville & Heine 58, vers Yaté, maquis, 21.6.1965 (bout.).

Balansa 120, forêts au-dessus de la Ferme modèle près Nouméa, 10.1868 (fl.); *121*, baie d'Ouié, près du Pic Ia, forêts, 15.9.1868 (fl.); *402*, Nouméa, 9.1868 (fl.); *1275*, Mt Mi 20.2.1869 (fl.); *1276*, île Isié, entre la baie de St Vincent et Ourail, 22.3.1869 (fl.); *1276 a*, NE St Louis, collines ferrugineuses, 21.12.1868 (fr.); *1276 c*, Nouméa, collines schisto-feldspathiques, 15.1.1869 (fr.); *1790*, W Messioncoué, collines ferrugineuses, près Port Bouquet (fl., sept.); *1790 a*, Plaine de Nécoué, près de la baie Lebris (fr., déc.); *3539*, embouchure du Dothio, collines ferrugineuses, 2.1872 (bout.).

Baudouin 212, Port de France (= Nouméa) (bout.); *296*, *ibid.*. 1865 (bout.).

Baumann 5374, Mt Mou, au-dessus de Palta, forêt mésophile (août); *6239*, collines, prés de Yaté, serpentine, 300 m, 26.9.1950; *8255*, col du Vulcain, 900 m, 11.11.1950; *13474*, île des Pins, Kuto, plateau littoral de coraux soulevés (mai); *13494*, île des Pins, Pic N'ga, pente SW, serpentine, 26.5.1951; *13502*, *ibid.*; *13641*, île des Pins, Kuto, calcaire (mai); *13954*, *13988*, *13990*, *14157*, hte. R. Blanche, Mois de Mai, forêt hygrophile, serpentine, 300 m, 22.6.1951; *14380*, Ouroué, serpentine (juin); *15269*, hte. R. Blanche, Mois de Mai, forêt hygrophile, serpentine, 350 m (août); *15823*, Baie des Pirogues (déc.); *15916*, Mt Panié, 200 m (déc.).

Bernardi 9630, col d'Amieu, 500-600 m, 13.7.1965 (bout.).

Blanchon 529, R. Blanche, route entre station forest. et le grand pont, maquis serpentineux (fr.); *1345*, route Arama-Poum par le col de Pointe, près du creek (bout.).

Cribs 1709, Prony N, sol ferrugineux, 300 m (bout., nov.).

Däniker 1010, Anse Vata, Nouméa, 1.1.1925 (fl.); *2751*, La Coulée, 4.12.1926 (bout.); *2751 a*, Tiébaghi-Sud, au-dessus de la baie Ngo (bout., fév.).

Deplanche 105, *305*, *315*, *399*, s. loc. (bout.).

Forster (Cook's 2nd voy.) s. n., Balade, 1774 (fl.).

Franc 60, Nouméa, 23.10.1912 (fr.); *61*, *ibid.* buisson littoral (fl., oct.); *188*, *ibid.* (fl., nov.); *536*, Mt Dzumac, 800 m; *1511*, Prony, forêt claire (bout., avr.); *1927*, Prony, terrains arides (bout., juill.); *3064*, s. l. (bout.).

Garigou 2037, base du Mt Mou, forêt mésophile (fl., oct.).

Green 1242, Dumbéa, 20 km N Nouméa.

Guillaumin 8578, Carénage (nov.); *958*, entre Poindimié et Houaïlou (janv.).

Guillaumin & Baumann 6646, *6648*, collines W Pont sur R. des Lacs, calcaire, 6.10.1950 (st.); *6892*, *6965*, Mt Mou, pente NW forêt calcaire, 15.10.1950 (st.); *7877*, col de Plum, serpentine (nov.); *7975*, Mt Dore, pente S, calcaire (fl., nov.); *8838*, Mé Amméri, serpentine, 700 m, 28.11.1920 (fl.); *9029*, Mé Amméri, serpentine, 700 m, *30.11.1950* (fl.); *9201*, NW Pic Ouitchambo, calcaire (déc.); *9697*, *9710*, Mt Kaféaté, serpentine (bout., déc.); *9713*, *ibid.* (fr., déc.); *10096*, Mt Mou, pente W, forêt hygrophile, 350 m, 2.2.1951; *10324*, Mé Aouï, forêt hygrophile sur schistes, 500 m (bout., fév.); *10737*, route de Yaté, km 40, serpentine (fl., fév.); *10903*, *10928*, R. Bleue, forêt, serpentine, 200 m, 22.2.1951; *11079*, île Page, calcaire, 5.3.1951; *11080*, île Hugon, 5.3.1951 (bout.); *11032*, île Moro; *11192*, *ibid.*, coraux soulevés, 6.3.1951; *11589*, hte. R. des Pirogues, serpentine (mars); *11845*, Bon Secours, forêt mésophile, 400 m, 31.3.1951; *12135*, hte. R. Voh, forêt hygrophile, 250 m, 12.4.1951.

Hürlimann, *370*, baie des Pirogues, au-dessus de l'expl. for., forêt mésophile, serpentine, 130 m, 16.11.1950; *417*, W baie des Pirogues, forêt mésophile, serpentine, 60 m (bout., déc.); *541*, Montagne des Sources, crête entre le versant de la Dumbéa et celui de Pouéta-Kouré, forêt mesohygrophile, 530 m, 30.11.1950; *1168*, pente S vallée de Paoué, hte Tipindjé, forêt mésophile, 600 m, 12.4.1951 (bout.); *1215*, La Coulée, maquis serpentineux, alt. 15 m, 30.4.1951.

Source : MNHN, Paris

Jaffré 135, Plaine des Lacs; *369*, vallée de la Thy; *565*, Dumbéa N, maquis arbustif, 23.12.1971 (fl.); *632*, entre Koumac et Paagoumène, maquis ligno-herbacé, 26.1.1972 (bout.); *681*, base W Koniambo, 200 m; *731*, Bassin de la R. Bleue, forêt dense, 28.3.1972 (fl.); *945*, *ibid.* 19.9.1972 (bout.); *1009*, *1012*, *1028*, Massif du Boulinda, 300 m; *1036*, Massif de Koniambo, 900 m, 20.12.1972 (bout.); *1134*, base du Mt Boulinda, côte W, forêt galerie, peu dense, 12.6.1973; *1182*, R. Bleue, forêt; *1234*, Boulinda, route de la Mine St Louis, 16.1.1974 (bout.); *1854*, Basse vallée de la Tontouta, bord de la rivière, 100 m, 22.10.1968 (fl.).

Lahaie 1470, s. loc., Expéd. 1791-1797 (fr.).

Le Rat 159, Pointe de l'Artillerie, 12.1902 (bout.); *285*, zone maritime jusqu'à 300 m; *344*, Prony (bout.); *389*, Païta, R. du Pont Cassé; *503*, *567*, Anse Vata (fl.); *582*, base du Mt Mou (bout.); *2673*, Dzumac, sentier dans les rocailles, 2.1906.

Mac' Daniels 1035, La Foa, serpentine, 12.8.1949 (bout.).

MacKee 2436, Ouen Toro, pente à basse altitude, 30.4.1955; *3312*, vallée de Dumbéa, près du barrage, 150 m, 23.10.1955 (fl.); *3339*, *ibid.*, 400-800 m, 13.11.1955 (fl.); *4330*, La Coulée, base du Mt Dore, 10-100 m, 1956 (fr.); *4728*, Col d'Amos, 400 m, 9.6.1956 (fr.); *5469*, Le Cresson, de Koumac à Ouégoa, 500 m, 19.10.1956 (fl.); *5612*, Plateau de Dogny, pentes W, 300-900 m, 25.10.1956; *7738*, R. Tontouta, près du confluent de la Kalouéhola, 25.12.1960; *7897*, embouchure R. Ouaième, rive N, 2.1.1961 (bout.); *11989*, Nouméa, île Ngea, 11.1.1965 (fr.); *12241*, hte. R. Bleue, forêt humide, 200 m, 14.3.1965 (fr.); *12778*, Bourail, embouchure de la Néra, 14.6.1965 (bout.); *13729*, hte. vallée de l'Amoa, expl. for. Létocart, forêt humide, 300-400 m, 27.10.1965 (fl.); *14078*, île des Pins, base W Pic Nga, terrain serpentineux, 30 m, 18.12.1965 (fl.); *14418*, Farino, forêt Mépéou (expl. for. Germain) forêt humide, 500 m (fl., fév.); *15769*, Yaté, 1 km N baie de Yaté, forêt sur terrain rocheux serpentineux, 5 m, 7.10.1966 (fl.); *16015*, pente au N de la Conception, forêt humide, schistes, 200-400 m (fl., déc.); *16027*, Plaine des Lacs, Ouénarou, maquis dégradé sur alluvions serpentineuses, 8.12.1966 (fl.); *16552*, Mt Dore, crête au-dessus du col de Plum, terrain serpentineux rocheux ou superficiellement altéré, 100-300 m, 27.3.1967 (fl.); *17978*, Monéo, maquis sur terrain rocheux serpentineux, 20 m, 19.11.1967 (bout.); *18745*, Houailou, baie Ugué (Ho), 1.5.1968 (fr.); *19411*, île Art, rebord oriental du plateau à la hauteur de Wala, forêt basse humide sur cuirasse rocheuse, 220 m, 30.8.1968 (fl.); *19638*, hte. Diahot, forêt de Tendé (expl. for. Frouin), forêt humide sur micaschistes, 500-600 m, 10.9.1968 (fl.); *20033*, Tiwaka, Pombei, forêt galerie, 100 m, 25.12.1968; *20904*, vallée de l'Amoa, forêt galerie, 30 m, 26.9.1969 (fl.); *21133*, hte. Tchamba, expl. for. Létocart, forêt humide, 500 m, 10.11.1969 (bout.); *22661*, île Yandé, Houone, forêt galerie, 20 m, 7.10.1970 (fl.); *23135*, Poum, Titch, maquis sur alluvions serpentineuses, 5.1.1971 (bout.); *23156*, Poum, anse de Pouani, maquis et restes de forêt sur terrain serpentineux, 0-20 m, 5.1.1971 (fl.); *23450*, La Coulée, forêt humide sur alluvions serpentineuses, 10 m, 17.3.1971 (fl.); *23494*, île des Pins, plateau central, terrain serpentineux altéré, maquis ouvert ou landes à fougères, 100 m, 1.4.1971 (bout.); *26029*, *26038*, crête W col d'Amos (versant du Diahot), forêt humide sur schistes, 550 m, 3.12.1972 (fr.); *27694*, vallée de Poya, Ndokoa, maquis sur terrain rocheux serpentineux, 100 m, 31.10.1973 (fl.); *29946*, Houailou, Ho, reste de forêt sur terrain serpentineux altéré, 24.3.1975 (fl.); *30315*, Pouembout, Tiéa, pente W, maquis, terrain rocheux serpentineux, 300 m, 25.11.1971 (fl.); *30461*, île Art, plateau N, rebord E, forêt dense humide, terrain rocheux serpentineux, 220 m, 9.12.1975 (fl.); *31667*, Koné, Mt. Tanji, maquis dense, pitons rocheux, schisteux, 800 m, 30.7.1976 (bout.); *32108*, Mt Goroaté, contrefort S, maquis dégradé, terrain serpentineux, 700 m, 25.10.1976 (fl.); *32676*, Ouvéa, Ognat, forêt, terrain rocheux corallien, 10 m (janv.); *33037*, Koumac, Tiando, base S, maquis, terrain serpentineux altéré, 20 m, 17.4.1977 (bout.); *33187*, vallée de Poya, Ndokoa, maquis, terrain rocheux serpentineux, 100 m, 21.5.1977 (fl.); *33754*, île des Pins, plateau central, landes à fougères, terrain serpen-

Source : MNHN, Paris

tineux altéré, 100 m, 7.9.1977 (bout.); *34316*, Poro, Cap des 3 Sapins, maquis haut, littoral rocheux serpentineux, 20 m, 24.11.1977 (fl.).
Morat 5118, R. Bleue, 12.10.1976 (bout., fl.).
Pancher 34, s. loc.; *35*, s. loc. (bout.); *185*, s. loc.; *186*, s. loc. (bout.).
Sarasin 617, Yaté.
Schlechter 15076, Yaouhé, 400 m, 15.10.1902 (bout.); *15114*, Ngoye, 100 m (bout., nov.); *15370*, Ngoye, 100-300 m (bout., nov.); *15520*, Oubatche, 600 m (fl., déc.); *15685*, Ou Hinna, 7.1.1903 (bout.).
Schmid 725, Basse Monéo, fourré, dans une zone à Niaoulis, sol lessivé sur schistes, 8.11.1965 (bout.); *1600*, col d'Amos, galerie arbustive, 450 m, 16.9.1966 (fl.); *2733*, Tiébaghi, maquis forestier, 450 m, 14.2.1969 (fr.); *4078*, Nouméa, Val Plaisance, collines de l'anse Vata.
Stauffer 5772, baie Ngo, 7.3.1964 (fl.).
Thorne 28083, sommet du massif de Tiébaghi, maquis, 21.10.1959 (bout.); *28239*, Mt Koniambo, pentes W à basse alt., 24.10.1959 (bout.).
Veillon 498, *499*, R. Comboui, 12 km de l'embouchure, 19-20.2.1965 (fl.); *528*, R. Kouakoué, cours inférieur, 10 m, 18.2.1965 (fr.); *1594*, hte. vallée de la Tontouta, bord de rivière, 100 m (fl., oct.); *1854*, basse vallée de la Tontouta, 22.10.1968 (fl.); *2471*, R. Bleue, forêt dense et humide, 350 m, 27.10.1971 (fl.); *2764*, embouchure de la Pourina.
Vieillard 168, *169*, *170*, Wagap; *339*, Gatope; *1168*, Nouméa; *1169 p. p.*, Balade (bout.); *1169*, Port de France (bout.); *1170*, Port de France (fr.); *2496*, Néromba 1870 (fl.); Wagap; *2499*, Panlotche, près de Gatope, dans les massifs, 4.1879 (fl.); *2500*, Canala; *2503*, Touho.
Virot 534, Ouen Toro, promenade Pierre Vernier, végétation arborescente des collines littorales nummulitiques, terrain schisto-calcaire, 10 m, 11.1941 (bout.); *945*, Pointe de l'Artillerie (Nouméa), bois sec des collines littorales, schistes nummulitiques, 15 m (fl., janv.); *983*, île des Pins, presqu'île de Kuto, zone marginale des bois littoraux, plateaux madréporiques émergés, 5 m (fl., mars); *1160*, Nouméa, Port-Despointes, bois littoraux, schistes mésonummulitiques, 50 m, 18.7.1943 (fl.); *1241*, Koumac, base du Piton Pandop, maquis serpentineux, 50 m, 22.10.1943 (bout.); *1505*, Nouméa, Port-Despointes, bois littoraux, schistes mésonummulitiques, 50 m, 10.2.1945 (fl.).

MATÉRIEL CITÉ :

Anderson (Cook's 2nd voy.), 1774, BM.
Caldwell, 1868, K.
Catala in Baumann 7322, île Ducos, 20.10.1950 (bout.); *7457*, presqu'île Uitoe, Z.
Compton 55, Ouen Toro, près Nouméa, BM; *1011*, Ngoye, BM; *2156*, R. Combui, 60 m, BM; *2204*, Tchiem, BM; *2290*, Taom, 60 m, BM; *2377*, Poum, BM.
Cribs 1709, Prony N, terrain ferrugineux, 300 m, 11.1903 (bout.).
Däniker 296, Grand Lac, Plaine des Lacs, Z.
Germain 16, île des Pins.
Nothis 563, Paagoumène, L.
Stone 10534, R. Bleue, 300 m.

5. **Casearia deplanchei** Sleumer

Blumea 22 (1) : 139 (1974).

Arbuste ou arbre de petite taille, haut de 1-6 m; tronc jusqu'à 20 cm de diamètre; rameaux grêles virant au rouge, à écorce gris noirâtre et lenticelles

Source : MNHN, Paris

petites largement elliptiques, plates, glabres. *Feuilles* à limbe chartacé ou finement subcoriace, oblong ou oblong ovale, brièvement cunéiforme à la base, largement atténué obtus à arrondi, parfois un peu émarginé au sommet, entier et à marge subrévolutée, de (2,5-) 3-6 (-7) × 1,5-2 (-3) cm, vert jaunâtre, brillant sur les deux faces, à ponctuations et striations translucides. Nervures secondaires (5) 6 (-7) paires, réseau tertiaire dense. Pétiole grêle de 0,3-0,5 cm, glabre. Stipules très tôt caduques.

Inflorescences en glomérules axillaires subovoïdes, pauciflores. Bractées membraneuses, triangulaires de 1 × 0,7 mm, glabres sur les deux faces, ciliolées. *Fleurs* blanc verdâtre, odorantes, de 3-3,5 mm à pédicelle très court, de 1 mm, articulé à la base. *Sépales* 5, membraneux, suborbiculaires, en capuchon de 1,8-2,5 mm glabres. *Étamines* 8-10 à filets subégaux épais, 0,7-0,8 mm glabres; anthères ovales elliptiques, de 0,8 × 0,5 mm, l'apicule de 0,1 mm. Staminodes quadrangulaires en massue hirsutes au sommet. *Ovaire* globuleux, haut de 0,8 mm, glabre; style de 0,5 mm, glabre à glabrescent; stigmate capité 0,4 × 0,3 mm.

Fruit vert ellipsoïde, long de 0,4 mm. — PL. 30, p. 119; CARTE 53.

TYPE : *Deplanche 427*, (holo-, P!; iso-, G, K, L).

MATÉRIEL ÉTUDIÉ :

Deplanche 427, île Tanlé, 1861-1867 (fl.).
Jaffré 970, 1003, massif du Boulinda, 295 m, 12.10.1972 (fl.).
MacKee 26007, Koumac, crête calcaire rocheuse, au N du ruisseau, grande forêt en partie dégradée, 250 m, 1.12.1972 (fl.); *34154*, vallée de Koumac, sommet de haute roche calcaire, 200 m, 28.10.1977 (fr.).

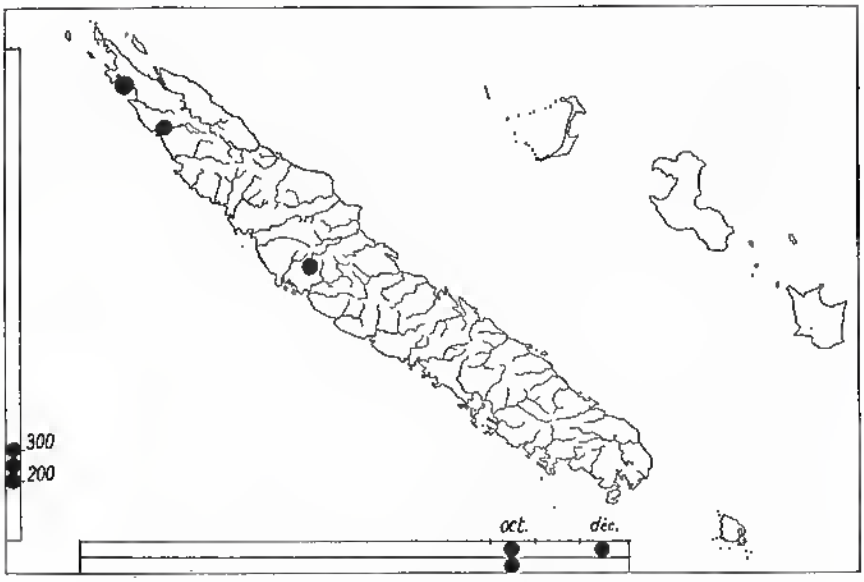
6. Casearia lifuana Däniker

Viertelj. Nat. Ges. Zürich 78, Beibl. 19 : 275 (1933); GUILLAUM., FANC : 223 (1948); SLEUM., Blumea 22 (1) : 139 (1974).

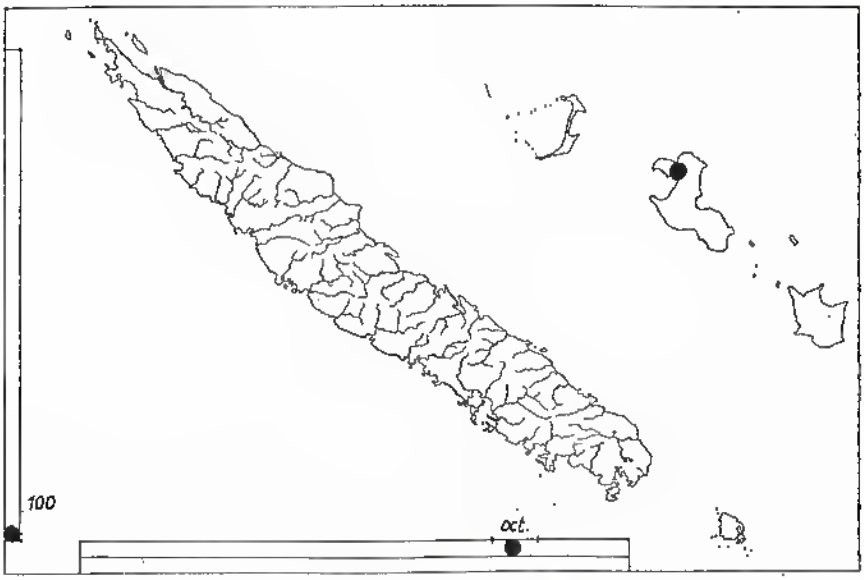
Arbuste dressé; rameaux grêles à écorce grise à brunâtre, densément couverts de lenticelles allongées et pustuleuses, glabres. *Feuilles* à limbe subcoriace, elliptique oblong à lancéolé, cunéiforme à brièvement contracté descendant à la base, obscurément atténué ou subacuminé au sommet, entier sur les bords, de 5,5 × 2,5-3,5 (-4) cm, vert jaunâtre mat sur les deux faces, glabre, à ponctuations et striations pellucides denses et petites, peu visibles. Nervures secondaires (5) 6-7 paires, proéminentes en dessous; réseau tertiaire dense, saillant. Pétiole aplati, de 3-5 mm, glabre. Stipules subcoriaces, triangulaires aiguës de 1,5 × 0,7 mm, glabres, tôt caduques.

Inflorescences en glomérules axillaires pauciflores. Bractées membraneuses, subimbriquées, suborbiculaires, d'assez grande taille, 1,5-2 mm,

Source : MNHN, Paris



CARTE 53. — Répartition de **Casearia deplanchei** Sleum.



CARTE 54. — Répartition de **Casearia lifuana** Dän.

Source : MNHN, Paris

rougeâtres, glabres, ciliolées. *Fleurs*, en boutons blanc-crème, de 1,5 mm, à pédicelle très court (0,3-1,0 mm), articulé à la base, glabre. *Sépales* 5, ovales à suborbiculaires, inégaux, de 1-1,5 mm, glabres, ciliolés, à ponctuations peu visibles. *Étamines* 8 à filets égaux, de 0,2-0,3 mm, glabres; anthères elliptiques, de 0,5 × 0,2 mm, à apicule de 0,005 mm. Staminodes quadrangulaires, de 0,2-0,25 mm, hirsutes au sommet. *Ovaire* ovoïde, haut de 0,5 mm, glabre; style très bref, de 0,2 mm, glabre. Stigmate capité de 0,3 × 0,15 mm *Fruit* inconnu. — PL. 32, p. 125; CARTE 54.

TYPE : *Däniker 2300* (holo-, Z; iso-, P!).

Espèce endémique de Lifou et d'Ouvéa, en forêt arbustive, connue par deux récoltes.

MATÉRIEL ÉTUDIÉ :

Däniker 2300, île Lifou, Képénéhé, forêt arbustive, 25.10.1925 (fl.).

Source : MNHN, Paris

SYMPLOCACEÆ

par

H. P. NOOTEBOOM

(1 genre, 9 espèces)

INTRODUCTION

Cette révision des Symplocacées de la Nouvelle-Calédonie est un prolongement naturel de ma « Révision des *Symplocaceæ* de l'Ancien Monde, Nouvelle-Calédonie exceptée » (Leiden Bot. Ser. I, 1975). Faute de temps et en l'attente de matériaux convenables de Nouvelle-Calédonie, j'avais retardé ce travail. Récemment j'ai pu disposer des matériaux de l'herbier du Muséum National d'Histoire Naturelle de Paris. J'y ai trouvé les types de toutes les espèces décrites de la Nouvelle-Calédonie et les inestimables récoltes de H. S. MACKEE.

Je suis très reconnaissant envers le Directeur et ses collaborateurs du Laboratoire de Phanérogamie qui ont agréé ma coopération. Je remercie aussi les techniciens pour leur aide et spécialement M. GROENEWEGEN de Leiden (Rijksherbarium), MM. FOIGNE et JOLINON de Paris (Phanérogamie). La version française de mon manuscrit a été établie par N. HALLÉ.

HISTORIQUE

VIEILLARD a décrit en 1866 (Bull. Soc. Linn. Norm. 10 : 100-105) le genre *Chasseloupia* qu'il plaçait dans les Barringtoniacées. Il y distinguait 7 espèces, toutes fondées sur ses propres récoltes alors conservées à Caen mais auparavant dédoublées au profit du Muséum de Paris.

Quelques mois plus tard, BRONGNIART & GRIS publièrent un article « Sur les *Symplocos* de la Nouvelle-Calédonie » où *Chasseloupia* tombait en synonymie. Ils publièrent les combinaisons nouvelles qui s'imposaient mais, en outre, se fondant sur les collections VIEILLARD de Paris, ils ajoutèrent quelques nouveautés, portant à 10 le nombre des espèces.

Source : MNHN, Paris

Comme VIEILLARD avait attribué des numéros d'herbier communs à des plantes de récoltes différentes, et à cause du fait que BRONGNIART & GRIS ont souvent omis de noter les précisions nécessaires à la reconnaissance des types, la typification est aujourd'hui extrêmement difficile. Dans quelques cas une partie des récoltes paraît avoir été l'objet d'une renumérotation à Paris (mais sans changement pour des doubles déjà distribués). Dans d'autres cas la même récolte ou la même espèce, élément d'une première série numérique, a été rattachée à une série différente. Sur des échantillons on trouve ainsi souvent par exemple « 550-559 » : dans ce cas on peut trouver tant sous *Vieillard 550* que sous *V. 559* un mélange de récoltes ou un mélange d'espèces.

De ces méthodes confuses il résulte beaucoup d'incompréhensions de la part de BRAND qui tint compte des espèces néocalédoniennes dans sa monographie, et de GUILLAUMIN (Ann. Mus. Col. Marseille, ser. 2, 9 : 190-191, 1911). Plus tard GUILLAUMIN publia une « révision des *Symplocos* » dans le Bulletin de la Société Botanique (71 : 939-946, 1924). Après étude du matériel de Paris et de Caen ainsi que celui du British Museum, où sont déposées 2 espèces décrites par S. MOORE, il dénombra 16 espèces dont 3 nouvelles. Sauf pour ces dernières il ne donna pas de descriptions complètes; il se contenta de quelques remarques d'identification, et cita plusieurs récoltes. Dans ce travail de GUILLAUMIN je constate plusieurs erreurs. Une des espèces de MOORE a même été négligée *(S. munda)* car elle est conspécifique avec le nouveau *S. pancheri* de GUILLAUMIN. En 1959, GUILLAUMIN ajouta dans sa « Contribution à la flore de la Nouvelle-Calédonie » encore deux autres espèces. Une espèce avait été décrite par SCHLECHTER (Beitr. Kenntn. Fl. Neu-Kaled.) d'après une de ses propres récoltes.

CARACTÈRES GÉNÉRAUX

Arbres ou arbustes à feuilles simples disposése en spirale ou rarement pseudo-verticillées. Un indument peut recouvrir toutes les parties des plantes, spécialement aux stades juvéniles. *Inflorescence* en épis ou en grappes insérés aux aisselles foliaires ou paraissant issus des entrenœuds ligneux au-dessous des feuilles. *Fleurs* rayonnantes, bisexuées et odorantes, axillées par une bractée avec 2 bractéoles. *Ovaire* infère (couvert morphologiquement par le tube du calice). Limbe calycinal ± divisé ordinairement en 5 lobes. *Corolle* gamopétale mais divisée très près de la base en lobes imbriqués en quinconce, blanchâtre, bleuâtre ou violacée. Nombreuses *étamines* connées à leur base en un tube staminal inséré sur la corolle. Anthères globuleuses, introrses, biloculaires déhiscentes en long. *Disque* intrastaminal glandulaire, glabre ou pubescent; le disque est souvent en coussinet annulaire ou cylindrique. Pistil 1, ovaire triloculaire à cloisonnement complet; style

Source : MNHN, Paris

simple à stigmate pelté. *Ovules* 2-4 par loge, pendants, anatropes-épitropes ou amphitropes, unitegminés, ténuinucellés. Le *fruit* est une drupe monopyrène couronnée par les lobes calycinaux persistants, ordinairement bleuâtre à maturité; mésocarpe mince; endocarpe dur et ligneux. *Graines* droites ou courbées, une seule se développe dans chaque loge. Endosperme abondant; *embryon* droit ou courbé; cotylédons linéaires très courts.

La famille se compose du genre unique *Symplocos*, dont certains auteurs détachent parfois 7 espèces indomalaises en un genre satellite *Cordyloblaste* Hensch. ex Moritzi. Au sens large 250 espèces du Nouveau et de l'Ancien Monde.

SYMPLOCOS Jacquin

Enum. P. Carib. : 5 (1760).
— *Hopea* GARDEN ex L., Mant. 1 : 14 (1767), *nom. rejic.*, *non* VAHL 1805, Gentian. *nec* ROXB. 1819, Dipterocarp.
— *Chasseloupia* VIEILLARD, Bull. Soc. Linn. Norm. 10 : 100-105 (1866).

Voir les caractères généraux de la famille.

ESPÈCE-TYPE : *Symplocos martinicensis* Jacq., des Antilles.

Les 9 espèces de la Nouvelle-Calédonie appartiennent au sous-genre *Hopea* (L.) Clarke.

Le genre est répandu dans l'Ancien Monde, de Bombay à l'ouest, jusqu'aux Fidji vers l'est. Il atteint vers le sud l'Australie (New South Wales) et l'île Lord Howe (32° lat. S), vers le nord, il atteint la Mandchourie au 42° de latitude. Dans le Nouveau Monde le genre atteint vers le nord l'état de Washington et vers le sud la partie méridionale du Brésil.

Écologie : le genre est adapté à la fois à des conditions climatiques tempérées et tropicales; sous les tropiques il est surtout abondant dans les montagnes. C'est partout un élément de divers types de forêts, surtout des forêts ombrophiles sempervirentes.

Affinités : la forme de la graine et celle de l'embryon montrent que les taxons de Nouvelle-Calédonie sont surtout étroitement liés à ceux de la Nouvelle-Guinée, et parmi eux à ceux qui se rapportent à *S. cochinchinensis* subsp. *leptophylla*. Il est nécessaire de faire un choix pour traiter les taxons néocalédoniens : soit comme variétés de la sous-espèce précédemment indiquée, soit comme espèces distinctes. Il n'y a pas de critère certain permettant de retenir un taxon à un rang spécifique plutôt que variétal et l'échelonnement des découpages intermédiaires peut notamment être la cause d'hybri-

Source : MNHN, Paris

dations soit entre espèces soit à un niveau sous-spécifique des taxons en cause d'où la difficulté de faire un choix.

En ce qui concerne les taxons de la Nouvelle-Calédonie ils semblent suffisamment distincts à la fois géographiquement des taxons de Nouvelle-Guinée et morphologiquement de tous les autres pour être traités au rang d'espèces.

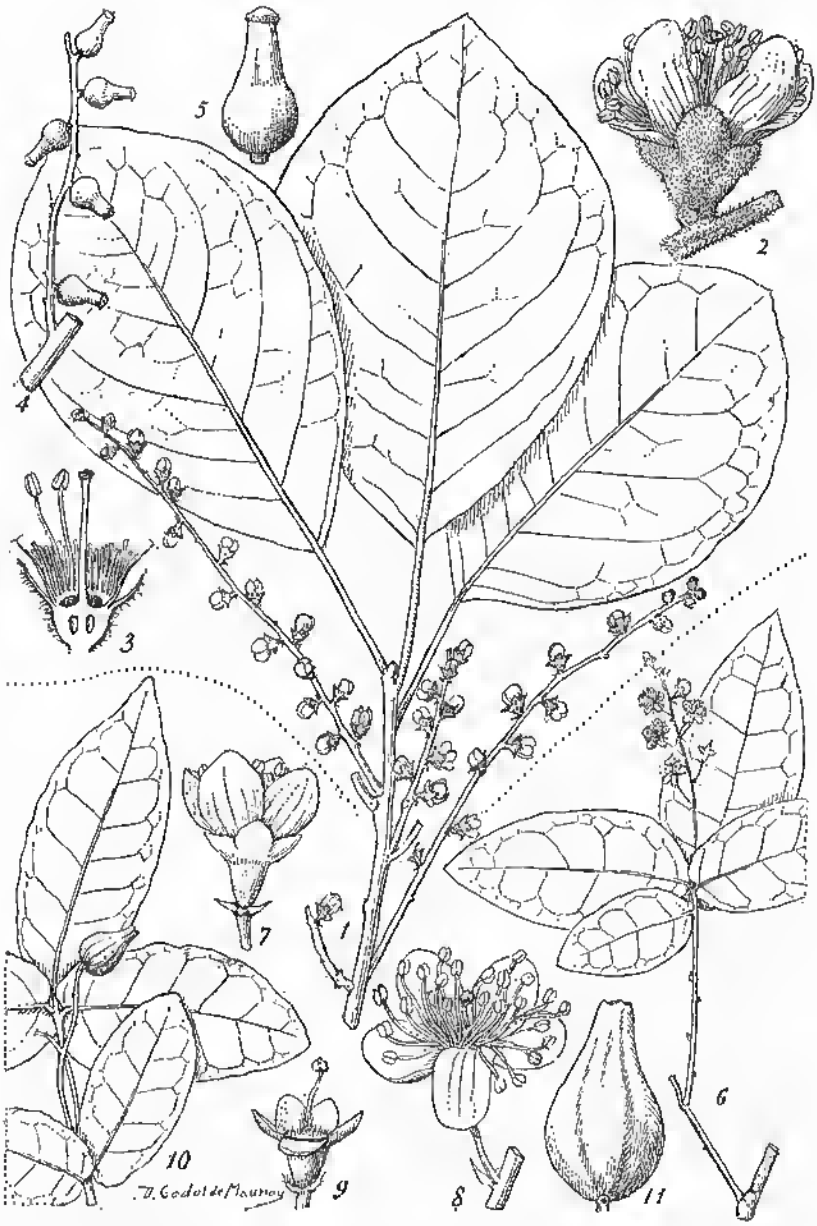
Clé des espèces

1. Tiges des jeunes extrémités tomentelleuses ou tomenteuses.
  2. Pétiole dépassant 1,5 cm ..... 1. *Symplocos arborea.*
  2'. Pétiole inférieur à 1,5 cm..... 3. *S. cærulescens.*
1'. Tiges glabres ou pubescentes.
  3. Feuilles cordées à la base du limbe.
    4. Feuilles dépassant 9 cm..... 3. *S. cærulescens.*
    4'. Feuilles inférieures à 9 cm..... 5. *S. gracilis.*
  3'. Base du limbe foliaire non cordée.
    5. Pétiole dépassant 6 mm; feuilles dépassant 4 cm.
      6. Limbe du calice long d'environ 1-1,5 mm; style à pubescence soyeuse, au moins sur sa moitié inférieure, et à base conique..... 9. *S. tortuosa.*
      6'. Limbe du calice de 1-4 mm; style glabre ou à pubescence limitée à la base; la base du style n'est pas conique mais forme un disque peu distinct, vêtu de poils soyeux.
        7. Feuilles de 7-21 cm; 8-15 paires de nervures; corolle de 6-8 mm; lobes du calice de 1,5-3 mm; disque aplati ou cylindrique..... 4. *S. flavescens.*
        7'. Feuilles de 4-18 cm; 5-10 paires de nervures; corolle de 4-6,5 mm; lobes du calice de 1-2,5 mm; disque soit plat et cylindrique, soit bombé, creusé au milieu (base du style), entouré de 5 glandes.
          8. Feuilles de 4-18 cm; bractées et bractéoles de 1,5-3 mm, disque (ou base du style) poilu, bombé, creusé au milieu, surmonté de 5 glandes; style glabre ou pubescent seulement à sa vraie base ..... 8. *S. pseudonitida.*
          8'. Feuilles de 4,5-7 cm; vractées de 1-2 mm; bractéoles environ 1 mm; disque annulaire ou cylindrique, pileux, surmontant le style glabre ..... 2. *S. baptica.*
    5'. Pétiole inférieur à 6 mm; feuilles de 2,5-5,5 cm.
      9. Inflorescence en épi dense long de 1 cm; disque annulaire ou 5-glandulaire, glabre ou plus rarement présentant quelques poils entre les glandes; style cylindrique, glabre ou rarement pubescent à sa vraie base... 6. *S. montana.*
      9'. Inflorescence en racème lâche dépassant 1 cm de longueur; disque annulaire ou cylindrique avec le sommet pubescent; style à base conique densément vêtue de poils soyeux..... 7. *S. munda.*

1. **Symplocos arborea** (Vieillard) Brongniart & Gris

Bull. Soc. Bot. Fr. 13 : 429 (1866); Brand, Pflanzenr. 6 : 55 (1901); Guillaumin, Ann. Mus. Col. Marseille, ser. 2, 9 : 190 (1911); Bull. Soc. Bot. Fr. 71 : 939 (1924); FANC : 281 (1948).

Source : MNHN, Paris



PL. 33. — **Symplocos arborea** (Vieill.) Brongn. & Gr. : **1**, port × 2/3; **2**, fleur × 4; **3**, coupe de l'ovaire × 4; **4**, infrutescence × 2/3; **5**, fruit × 2 *(MacKee 19240*,, sauf 3, *Sarlin 347)*. — **Symplocos gracilis** Brongn. & Gr. : **6**, port × 2/3; **7-8**, fleur en bouton et ouverte × 4; **9**, calice et disque × 4; **10**, infrutescence × 2/3; **11**, fruit × 2 *(MacKee 23777*, sauf 9, *Vieillard 244)*.

Source : MNHN, Paris

— *Chasseloupia arborea* VIEILL., Bull. Soc. Linn. Norm. 10 : 102 (1866).
— *Bobua arborea* (VIEILL.) MIERS, J. Linn. Soc., Bot. 17 : 305 (1879).
— *Eugenioides arborea* (VIEILL.) O. KUNTZE, Rev. Gen. Pl. 2 : 975 (1891).
— *Symplocos vieillardii* BRONGN. & GRIS, Bull. Soc. Bot. Fr. 13 : 429 (1866); GUILLAUMIN, Ann. Mus. Col. Marseille, ser. 2, 9 : 191 (1911).
— *Bobua vieillardii* (BRONGN. & GRIS) MIERS, J. Linn. Soc., Bot. 17 : 305 (1879); type : *Vieillard 542 p. p.*, prope Poila, P! (non *Vieillard 542*, Wagap).

Arbuste de 3 m à *arbre* de 20 m (tronc atteignant 50 cm de diamètre). Tiges tomentelleuses, rapidement glabrescentes. *Feuilles* glabres, limbe elliptique de 7-15 × 4-9 cm (indice 1,6-2,2); marges récurvées ou enroulées, entières, denticulées ou ondulées; base cunéiforme, angle de 40-60°; sommet arrondi ou rarement avec un court acumen émoussé. Nervures 7-9 paires unies en arceaux proches de la marge; réticule grossier. Pétiole de (15-) 22-40 mm.

Inflorescence en épi de 2-12 cm à axe tomentelleux; bractées et bractéoles tôt caduques, tomentelleuses, réduites. Boutons rouges. *Fleurs* blanches, blanc rosé ou roses. *Calice* tomentelleux à tube haut de 1,5 mm et lobes arrondis de 1,5-2 mm. *Corolle* d'environ 5 mm, blanche, rose pâle ou rose vif. *Étamines* environ 50. Disque bas, cylindrique, pubescent. Style glabre de 3-5 mm. *Fruit* en forme d'ampoule de 9-10 × 4-6 mm. Endocarpe plutôt lisse contenant 1 à 3 loges. *Graine* solitaire, les deux autres étant le plus souvent avortées; embryon en forme de J. — PL. 33, p. 139; CARTE 55.

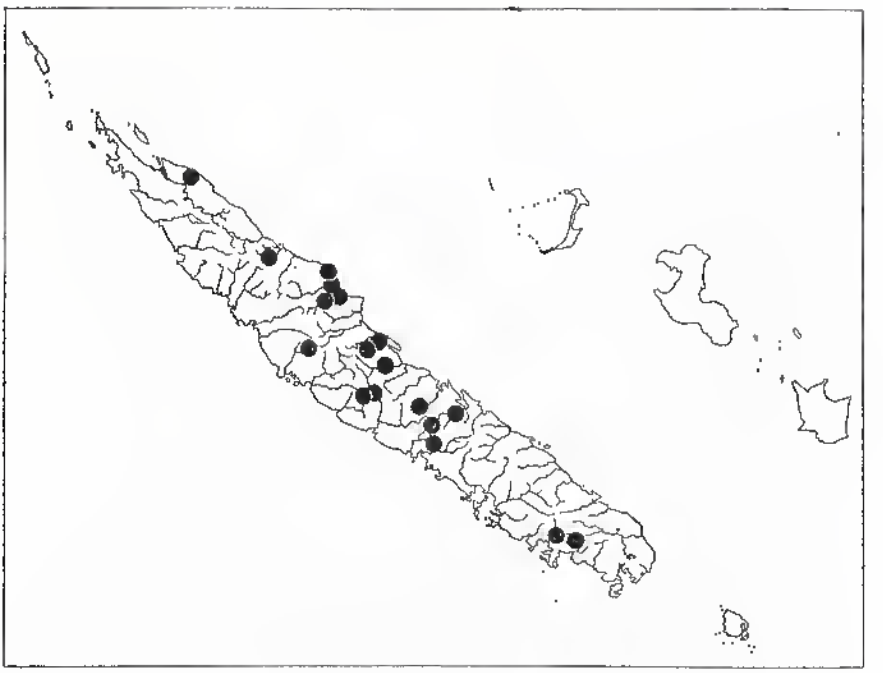
LECTOTYPE : *Vieillard 545* (holo-, P ex CN!; iso-, G, K, P), Balade. SYNTYPE : *Vieillard 545* (ou « 545-546 »; BR, G, MEL, NY, P), Wagap.

NOM LOCAL : *peinhon (MacKee 17408); curieux* (selon SARLIN).

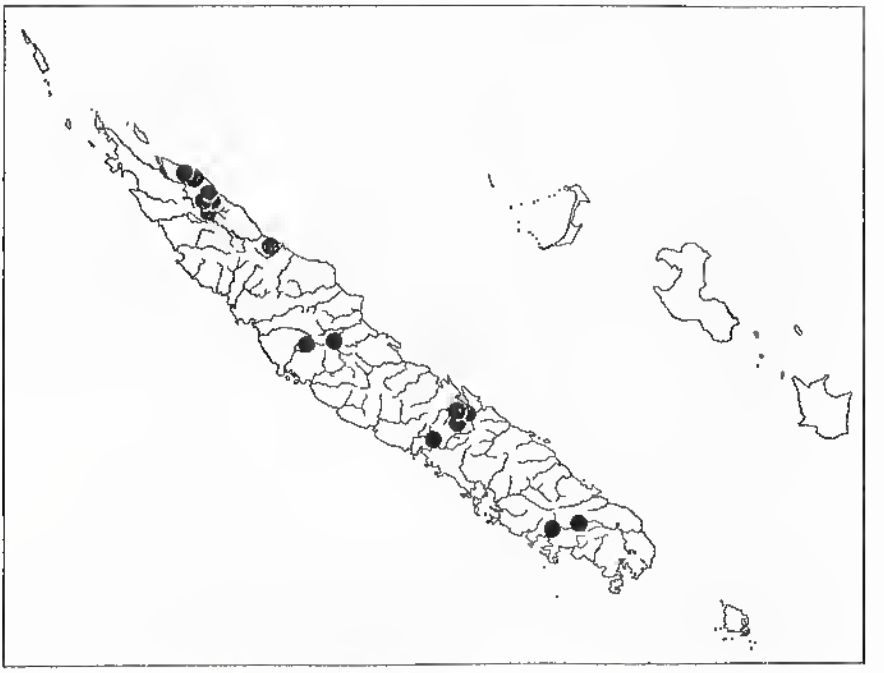
MATÉRIEL ÉTUDIÉ :

Aubréville & Heine 75, sans localité, 6.1.1965 (fl.).
Balansa 2201, W Koghi, 400 m, 9.1869 (j. fr.); *3032*, N de la Conception, 21.6.1870 (fl.); *3235*, cap Touho entre Wagap et Hienguène, 7.1871 (fl.).
Bernardi 9741, Poindimié, vallée de l'Amoa, 50-200 m, 21.7.1965 (fl.); *10028*, S Ouipouin, 21°39', 159°58', 500-550 m, 6.8.1965 (fin de fl.).
Bernier 54, Monéo, 100 m, 7.1947 (fl.).
Lecard 125, s. loc. (fr.).
MacKee 4937, vallée de Thy, 50-100 m, 22.7.1956 (fl.); *10112*, hte. vallée de Houailou, 300 m, 22.1.1963 (fr.); *12355*, E col des Roussettes, 500 m, 1.4.1965 (bout.); *12572*, S Table Unio, 550 m, 10.5.1965 (fr.); *12671*, Farino, forêt de Mépéou, 500 m, 25.5.1965 (fl.); *12782*, col d'Amieu, 350 m, 16.6.1965 (fl.); *17408*, hte. Népoui, col Ouaté, 400-600 m, 29.8.1967 (j. fr.); *17752*, hte. Tiwaka, Bopope, 200 m, 17.10.1967 (fr.); *19228*, Houailou, Néavin, 30 m, 16.7.1968 (fl.); *19240*, hte. Amoa, 100 m, 26.7.1968 (fl.); *23992*, NW Mt Canala, 700-800 m, 28.7.1971 (fl.); *25564*, hte. Hienghène, Ouyit, 500-600 m, 1.6.1972 (bout.).
Sarlin 113; 189 bls.
Schmid 384, col des Roussettes, 30.6.1965 (fl.).
Vieillard AE1, Wagap; *AE2*, ibid.; *542*, bois de Poila; *545 p. p.*, Balade; *545 p. p.*, Wagap.

Source : MNHN, Paris



CARTE 55. — Répartition de **Symplocos arborea** (Vieill.) Brongn. & Gr.



CARTE 56. — Répartition de **Symplocos baptica** Brongn. & Gr.

Source : MNHN, Paris

2. **Symplocos baptica** Brongniart & Gris

Bull. Soc. Bot. Fr. 13 : 430 (1866); BRAND, Pflanzenr. 6 : 55, (1901); GUILLAUMIN, Ann. Mus. Col. Marseille 9 : 190 (1911); Bull. Soc. Fr. 71 : 940 (1924); FANC : 281 (1948).

— *Bobua baptica* (BRONGN. & GRIS) MIERS, J. Linn. Soc., Bot. 17 : 305 (1879).
— *Eugenioides baptica* (BRONGN. & GRIS) O. KUNTZE, Rev. Gen. Pl. 2 : 975 (1891).
— *Chasseloupia tinctoria* VIEILLARD, Bull. Soc. Linn. Norm. 10 : 104 (1866).
— *Symploeos nitida* BRONGN. & GRIS, Bull. Soc. Bot. Fr. 13 : 430 (1866); type : *Vieillard 550 p. p.*, près Diaué, P!
— *Bobua nitida* (BRONGN. & GRIS) MIERS, J. Linn. Soc., Bot. 17 : 305 (1879).
— *Eugenioides nitida* (BRONGN. & GRIS) O. KUNTZE, Rev. Gen. Pl. 2 : 975 (1891).
— *Symploeos rotundifolia* BRONGN. & GRIS, Bull. Soc. Bot. Fr. 13 : 340 (1866); BRAND, Pflanzenr. 6 : 55 (1901); GUILLAUMIN, Ann. Mus. Col. Marseille, ser. 2, 9 : 191 (1911); Bull. Soc. Bot. Fr. 71 : 943 (1924); FANC : 281 (1948); type : *Vieillard 549 p. p.*, près Diaué, P!
— *Bobua rotundifolia* (BRONGN. & GRIS) MIERS, J. Linn. Soc., Bot. 17 : 305 (1879).
— *Eugenioides rotundifolia* (BRONGN. & GRIS) O. KUNTZE, Rev. Gen. Pl. 2 : 975 (1891).

Petit *arbuste* de 1,5 m ou arbre haut de 8-12 m, à tronc atteignant 30 cm de diamètre, à tiges glabres. *Feuilles* glabres elliptiques à ovées de 4,5-7 × 2,5- 4,5 cm, indice 1,4-2,8; base atténuée-cunéiforme; sommet arrondi ou aigu, parfois courtement et peu distinctement acuminé; marge récurvée entière; nervures 5-7 paires, liées en arceaux vers la marge; réseau plutôt fin à grossier, proéminent ou tout à fait indistinct. Pétiole (6-) 10-30 mm.

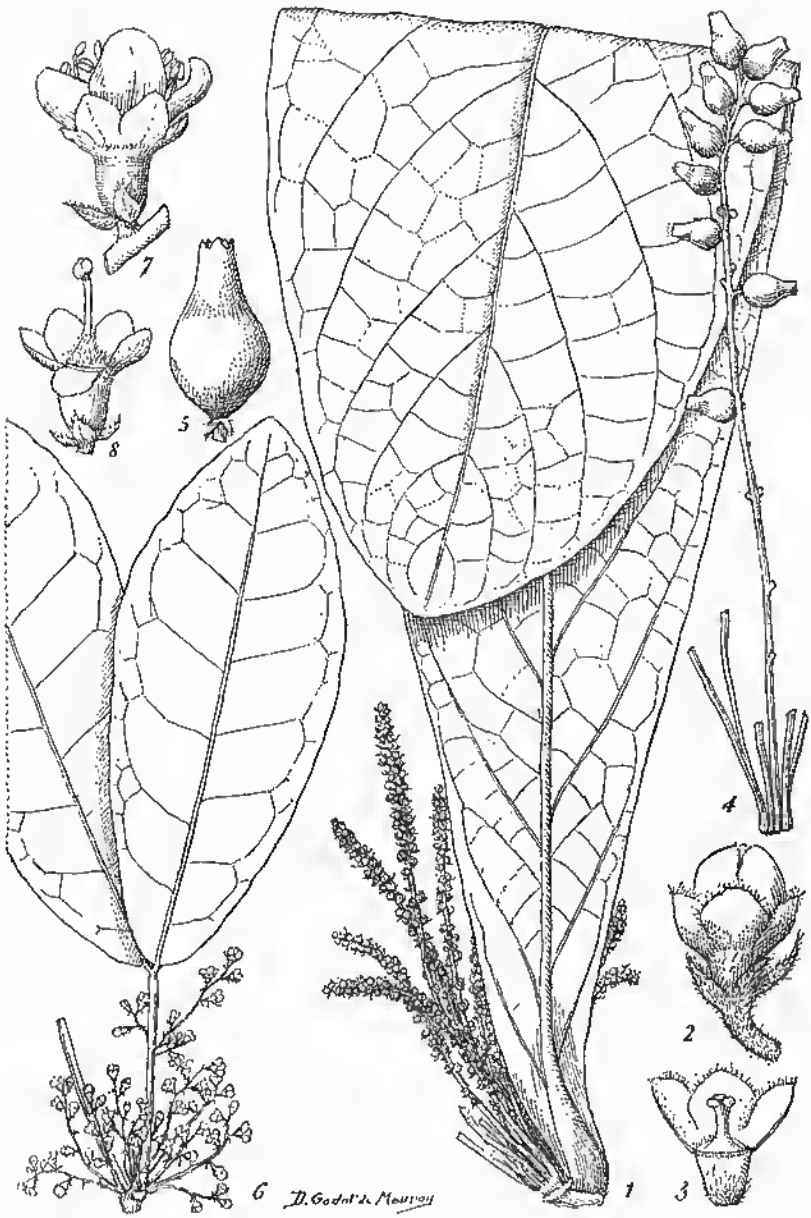
Inflorescence en épi ou grappe à axe pubescent ou tomentelleux; bractées et bractéoles pubescentes, triangulaires ou ovées, caduques, respectivement de 1-2 et 0,75-1 mm. Pédicelles de 3 (-12) mm, souvent accrescents dans le fruit. Boutons verts. *Fleurs* blanches inodores. *Calice* à tube haut de 0,5-1,5 mm glabre ou plus souvent pubescent, à limbe moins velu que le tube ou même glabre de 1,5-2,5 mm avec des lobes longs de 1-1,5 mm. *Corolle* 5-6 mm. *Étamines* 25-50. Disque annulaire ou cylindrique, pileux autour de la base du style glabre long de 6 mm. *Fruit* ovoïde ± étroit, presque cylindrique de 7-10 × 5-6 mm. Noyau plutôt lisse extérieurement, à 1-3 loges. *Graine* généralement unique avec l'embryon en forme de J. — PL. 35, p. 147; CARTE 56.

TYPE : *Vieillard 546*, Balade, P!

MATÉRIEL ÉTUDIÉ :

Balansa 1346, NE de la Conception, 700 m, 24.1.1869 (fr.); *2199*, forêts S de Canala, 900 m, 20.11.1869 (fr.).
Bernardi 9973, 21°36'-21°38' et 165°56'-165°58', Koindé, 3.8.1965 (j. fr.).
Däniker 1759, Ignambi, 2.6.1925 (bout.).
Deplanche 451 bis, sommet de Pouébo. Cet échantillon se distingue par des bractées plus larges et par son disque glabre comme le type de *S. nitida* Brongn. & Gris; il pourrait être un spécimen aberrant de *S. flavescens* Brand ou mieux un hybride entre *baptica* et *flavescens*.

Source : MNHN, Paris



PL. 34. — **Symplocos cærulescens** Brongn. & Gr. : **1**, feuille et inflorescences × 2/3; **2**, bouton × 6; **3**, calice, disque et style × 6; **4**, infrutescence × 2/3; **5**, fruit × 2; **6**, port × 2/3; **7**, fleur × 6; **8**, calice × 6 *(MacKee 18087*, sauf 3, *MacKee 13826*, et 5, *MacKee 12618)*.

Source : MNHN, Paris

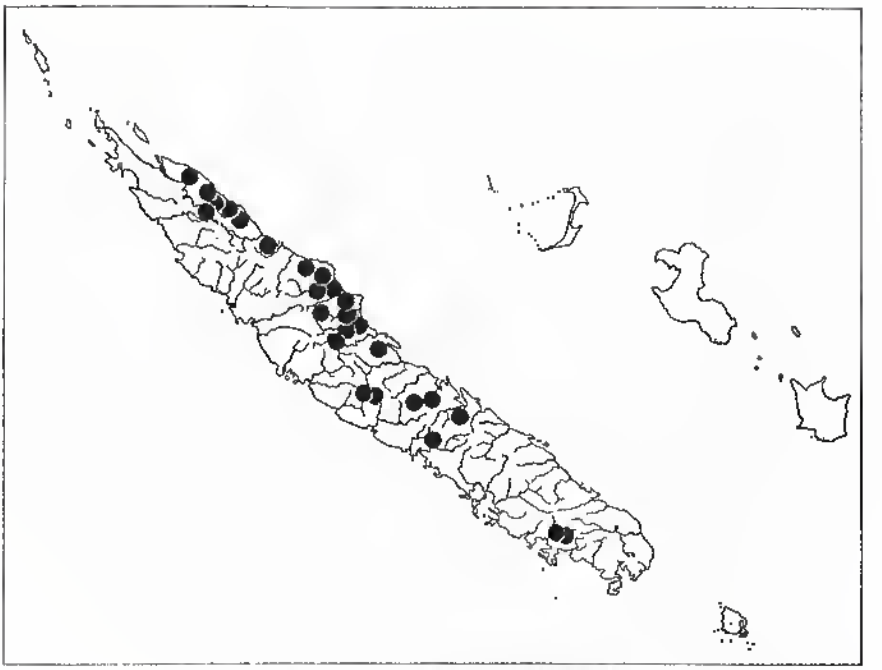
MacKee 4769, crête S col de Parari, 600 m, 11.6.1956 (bout.); *5658*, plateau de Dogny, 950 m, 25.10.1956; *12720*, *ibid.*, 25.5.1965 (fl.); *14577*, crête S col d'Amos, 550 m, 17.3.1966 (bout.); *15110*, Farino, forêt de Mépéou, 500 m, 18.6.1966 (fl.); *15335*, plateau de Dogny, 900-1 000 m, 17.7.1966 (fl.); *17018*, Mt. Paéoua NE, 600-900 m, 4.7.1967 (fl.); *18675*, Roche Ouaième, E Ton-Non, 850 m, 18.4.1968 (fl.); *19984*, hte. Diahot, Tendé, 500-600 m, 12.12.1968 (fr.); *23798*, col d'Amos, Nékaoun, 450 m, 27.5.1971 (fl.); *23890*, contrefort S Mt Canala, col Ema-Koindé, 800-900 m, 28.6.1971 (fl.); *24026*, *ibid.* NW, 700-800 m, 28.7.1971 (fl.); *26747*, Ponérihouen, Mt Aoupinié, 900-1020 m, 16.5.1973 (fl.).
Stauffer & Blanchon 5758, Montagne des Sources, 400 m, 5.3.1964 (fr.).
Veillon 2936, crête SE de Mandjélia, 20.7.1973 (fin de fl.).
Vieillard 546 p. p., montagnes de Balade; *547*, *ibid.*; *548*, *ibid.*; *550 p. p.*
Webster & Hildreth 14920, Canala, 700 m, 20.8.1968 (fl.).

3. Symplocos cærulescens (Vieillard) Brongniart & Gris

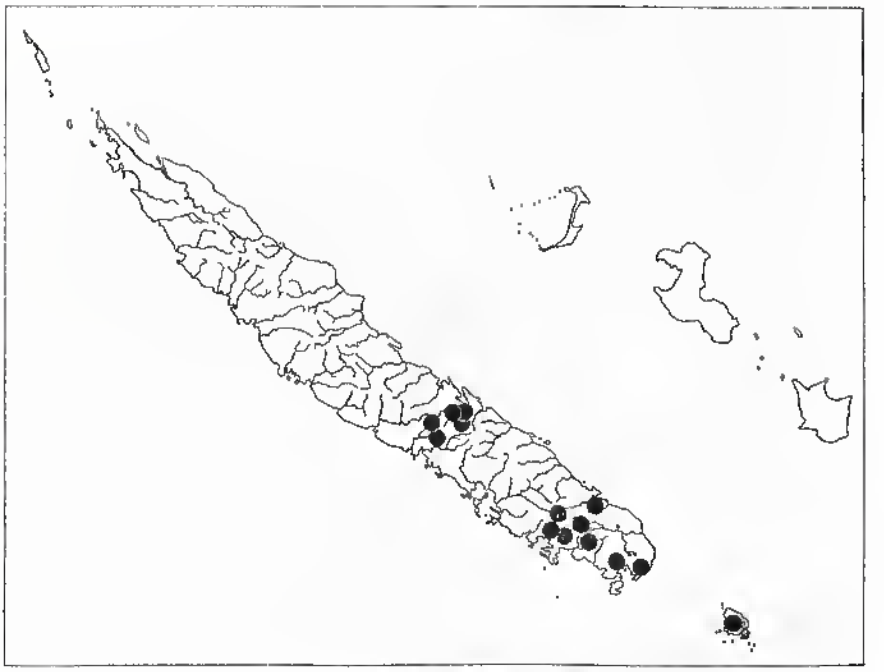
Bull. Soc. Bot. Fr. 13 : 429 (1866); GUILLAUM., Ann. Mus. Col. Marseille, ser. 2, 9 : 190 (1911); Bull. Soc. Bot. Fr. 71 : 940 (1924); FANC : 281 (1948).
— *Chasseloupia cærulescens* VIEILL., Bull. Soc. Linn. Norm. 10 : 103 (1866).
— *Bobua cærulescens* MIERS, J. Linn. Soc., Bot. 17 : 305 (1879).
— *Chasseloupia neocaledonica* VIEILL., Bull. Soc. Linn. Norm. 10 : 103, *p. p.* (1866).
— *Symplocos stravadioides* BRONGN. & GRIS, Bull. Soc. Bot. Fr. 13 : 428 (1866); GUILLAUM., Ann. Mus. Col. Marseille, ser. 2, 9 : 191 (1911); Bull. Soc. Bot. Fr. 71 : 943 (1924); FANC : 281 (1948).
— *Bobua stravadioides* (B. & G.) MIERS, J. Linn. Soc., Bot. 17 : 304 (1879).
— *Symplocos lenormandiana* BRONGN. & GRIS, Bull. Soc. Bot. Fr. 14 : 428 (1866); GUILLAUM., Ann. Mus. Col. Marseille, ser. 2, 9 : 190 (1911); Bull. Soc. Bot. Fr. 71 : 941 (1924); FANC : 280 (1948).
— *Bobua lenormandiana* MIERS, J. Linn. Soc., Bot. 17 : 305 (1879).
— *S. verticillata* BRAND, Pflanzenr. 6 : 38 (1901); GUILLAUM., Ann. Mus. Col. Marseille 9 : 191 (1911); Bull. Soc. Bot. Fr. 71 : 944 (1924); FANC : 281 (1948); type : *Deplanche 452 (err. 492)* (holo-, K; iso-, G, P) (la même récolte est numérotée *Vieillard 2926*).
— *S. defoliata* BRAND, Pflanzenr. 6 : 41 (1901); GUILLAUM., Ann. Musée Col. Marseille 9 : 190 (1911); Bull. Soc. Bot. Fr. 71 : 940 (1924); FANC : 281 (1948).
— *S. brandiana* SCHLECHTER, Bot. Jahrb. 39 : 227 (juin 1906), *non* KING & GAMBLE (janv. 1906); GUILLAUM., Ann. Mus. Col. Marseille 9 : 190 (1911).
— *S. oubatchensis* ROLFE, Kew Bull. 1912 : 158, *in obs.* (1912).
— *Symplocos vieillardii* auct. *non* BRONGN. & GRIS : BRAND, Pflanzenr. 6 : 38 (1901), *pro coll. Balansa 2195* (P).

Arbrisseau peu branchu ou petit arbre; hauteur 1 à 12 m; rameaux souvent très épais, glabres plus rarement pubescents ou tomenteux portant de remarquables cicatrices foliaires. *Feuilles* disposées en spirales puis subverticillées au sommet des unités de croissance, glabres ou rarement pubescentes à la face inférieure; limbe elliptique ou étroitement obové de 10-70 × 4-20 cm, indice 2-6; base souvent étroite, longuement atténuée à aiguë; extrémité inférieure du limbe cordée; marge recourbée, entière ou dentée; sommet faiblement acuminé, aigu ou arrondi; 6-16 paires de nervures secon-

Source : MNHN, Paris



CARTE 57. — Répartition de Symplocos cærulescens Brongn. & Gr.



CARTE 58. — Répartition de Symplocos flavescens Brand.

Source : MNHN, Paris

daires, liées par le réseau ou parfois par une vague nervure antémarginale; réticule grossier. Pétiole de 0-1 cm, souvent très épais.

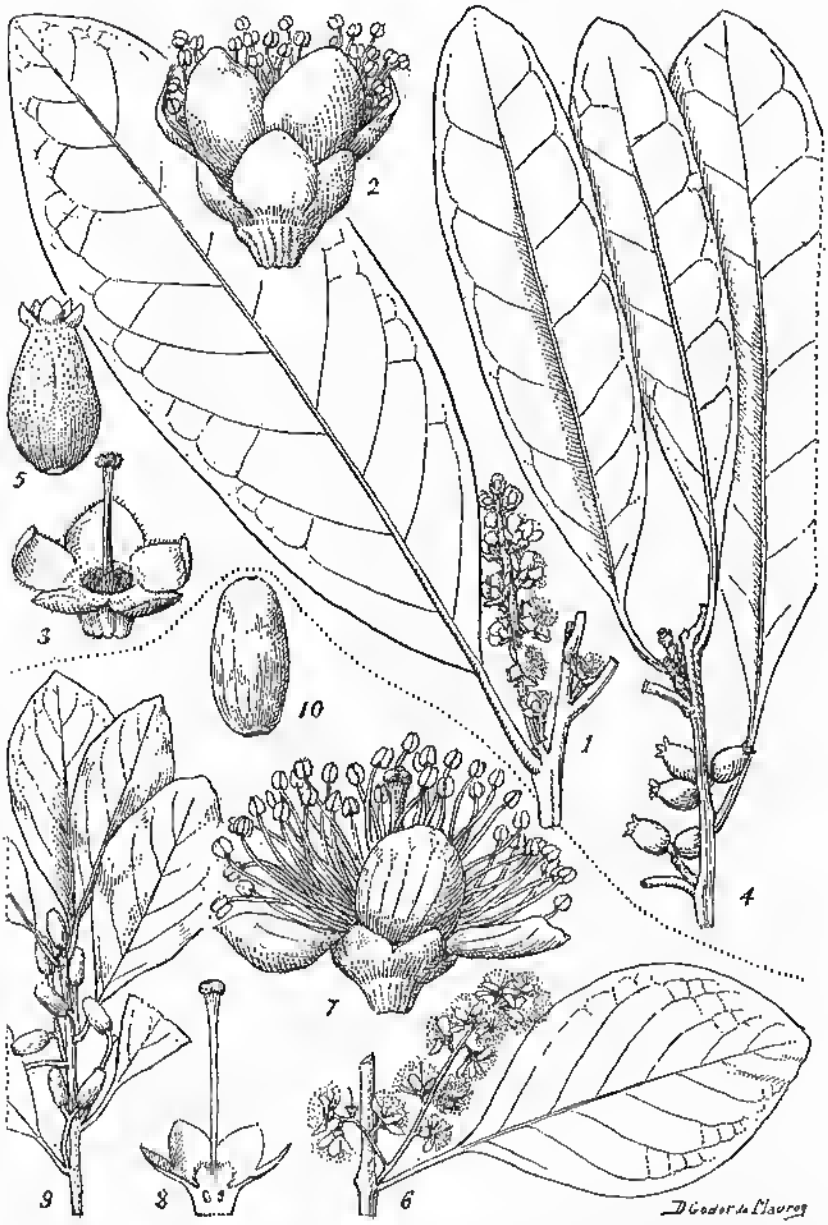
Inflorescences ordinairement branchues depuis la base, en épis ou en racème long de 5-25 cm, issues de l'aisselle des feuilles ou du vieux bois; axe à brève pubescence éparse ou ± couvrante. Bractées et bractéoles caduques ou non, glabres ou à pubescence apprimée, ciliées, respectivement de 2-4 × 1 et 2 × 1 mm environ. Pédicelles de 0-6 mm. Tube du *calice* glabre ou pubescent, haut de 1-1,5 mm; limbre glabre de 1,5-2 mm; lobes souvent imbriqués à la base, longs de 1,25-1,5 mm. *Corolle* longue de 3-5 mm. 15-60 *étamines*. Disque généralement cylindrique, bas, épais de 0,25-0,5 mm, glabre ou pubescent. Style à base conique, souvent vêtu de poils mous. *Fruit* turbiné de 7-10 × 4-7 mm, bleu à maturité *(MacKee 13826)* ou rouge *(MacKee 26700* et *26743)*; noyau à face ventrale ruminée sillonnée, uniloculaire. *Graine* unique, courbée autour du placenta et longitudinalement courbée vers la base; embryon en forme de J, recourbé du côté de la base. — PL. 34, p. 143; CARTE 57.

TYPE : *Vieillard 542 p. p.*, Wagap (holo-, P!; iso-, G, GH, MEL, P).

MATÉRIEL ÉTUDIÉ :

Balansa 2067, 2195, 2196, Mt Arago, 700 m.
Bernardi 9739, Poindimié, vallée de l'Amoa, 50-200 m, 21.7.1965 (fr.).
Deplanche 452, sommet près de Pouébo, 1861-1867 (fl.).
Godefroy 337, Koghi, 1910-1911 (fl.).
Lécard 28. s. loc. (fl.); *s. n.*, Table Unio, 1250 (rect. 1006) m (fl.), 5.12.
Le Rat 974, Koghis, 1000 m; *2622*, *ibid.*
MacKee 4444, Koghi, 400-500 m, 21.4.1956 (fl.); *4709*, Koghi, pente vers la R. Thy, 400-500 m, 3.6.1956; *4808*, env. d'Oubatche, Mt Ignambi, 800-900 m, 12.6.1956 (fr.); *6420*, pentes du Mt. Panié, 400-1200 m, 1.9.1958 (fr.); *6439*, Tao, forêt galerie sur creek, 0-200 m, 3.9.1958 (fr.); *10022*, Nohéa, près de Ponérihouen, 400-500 m, 16.1.1963 (fl.); *12044*, Farino, forêt du Pic Noir, 250 m, 21.1.1965 (j. fr.); *12618*, 20 km E du col des Roussettes, 500 m, 18.5.1965 (fl.); *12864*, hte. Kouaoua, vallée de Faniéré, 300-500 m, 1.7.1965 (fr. verts); *13244*, hte. Amoa, 300-500 m, 12.8.1965 (fr. verts); *13707*, hte. Tchamba, 400-500 m, 27.10.1965 (fl.); *13826*, vallée de Pouai, 20-50 m, 10.11.1965 (fr.); *15693*, hte. Tchamba, 500-550 m, 23.9.1966 (fl.); *18024*, crête entre hte. Tchamba et Amoa, 600 m, 22.11.1967 (fl.); *18048*, Ponérihouen, NE du Mt Aoupinié, 400-500 m, 24.11.1967 (fl.); *18087*, Canala, sentier Ciu-Koindé, 500 m, 5.12.1967 (bout.); *19175*, Roche Ouaième, Ton-Non, 900-980 m, 13.7.1968 (fr. verts); *19993*, hte. Diahot, Tendé, 500-600 m, 12.12.1968 (fl.); *20047*, hte. Amoa, 30 m, 26.12.1968 (bout.); *25377*, Ponérihouen, E Mt Aoupinié, 500-600 m, 27.4.1972 (fr. verts); *26420*, Touho, Tonine, 800-1000 m, 16.3.1973 (fl.); *26700*, Poindimié, Povila, 400 m, 14.5.1973 (fr.); *26742*, Ponérihouen, Mt Aoupinié, 900-1000 m, 16.5.1973 (fr. verts); *26743*, *ibid.* (fl.; fr.); *28427*, Tiwaka, Inédète, 450 m, 30.3.1974 (j. fr.).
Pancher 56, type de *S. defoliata* Brand (K, iso- P).
Schlechter 15575, Oubatche, 600 m, 26.12.1902 (fl.); *15507*, Oubatche, 1200 m, 19.12.1902 (bout.), type de *S. oubatchensis* Rolfe (BR, G, K, L, P, WRSL); *15659*, Ou-Hinna, 600 m, 6.1.1903 (fl.).

Source : MNHN, Paris



PL. 35. — **Symplocos flavescens** Brand : **1**, inflorescence × 2/3 ; **2**, fleur × 4 ; **3**, calice, disque et style × 4 ; **4**, infrutescence × 2/3 ; **5**, fruit × 2 *(MacKee 4675*, sauf 3, *MacKee 27753)*. — **Symplocos baptica** Brongn. & Gr. : **6**, feuilles et inflorescence × 2/3 ; **7**, fleur × 4 ; **8**, coupe du calice, disque et style × 4 ; **9**, infrutescence × 2/3 ; **10**, fruit × 2 *(MacKee 15110)*.

Source : MNHN, Paris

Schmid 457, vallée de l'Amoa, 50 m.
Thiébaut s. n., Wagap, 1865 (fr.).
Veillon 207, col des Roussettes, 1.6.1965 (fr.); *593*, Koghis, 500 m, 12.1.1966 (fr. verts).
Vieillard AE 3; AE 4; 541 p. p., Balade, type de *Chasseloupia neocaledonica* Vieill.; *541 p. p.*, lectotype de *S. lenormandiana* Br. & Gris; *542*, Wagap; *2918, ibid.; 2920, ibid.*

4. Symplocos flavescens Brand

Pflanzenr. 6 : 55 (1901).
— *Chasseloupia lucida* VIEILL., Bull. Soc. Linn. Norm. 10 : 102 (1866).
— *Bobua lucida* (VIEILL.) MIERS, J. Linn. Soc., Bot. 17 : 305 (1879).
— *Eugenioides lucida* (VIEILL.) O. KUNTZE, Rev. Gen. Pl. 2 : 975 (1891).
— *Symplocos lucida* (VIEILL.) GUILLAUM., Bull. Soc. Bot. Fr. 71 : 941 (1924); FANC : 281 (1948), *non* SIEB. & ZUCC. *nec* WALL.
— *S. calophylloides* S. MOORE, J. Linn. Soc., Bot. 45 : 355 (1921).
— *S. nitida* auct. *non* BRONGN. & GRIS : GUILLAUM., Bull. Soc. Bot. Fr. 71 : 942 (1924); FANC : 281 (1948).

Arbuste ou petit arbre atteignant 8 m, à rameaux glabres. *Feuilles* coriaces glabres, elliptiques à obovées, de 7-21 × 2,5-7 cm, indice 2-3; base atténuée cunéiforme, décurrente sur le pétiole en 2 crêtes étroites; apex aigu ou arrondi; marge recourbée; 9-15 paires de nervures, réunies en une nervure antémarginale; réticule grossier. Pétiole de 1,5-4 cm.

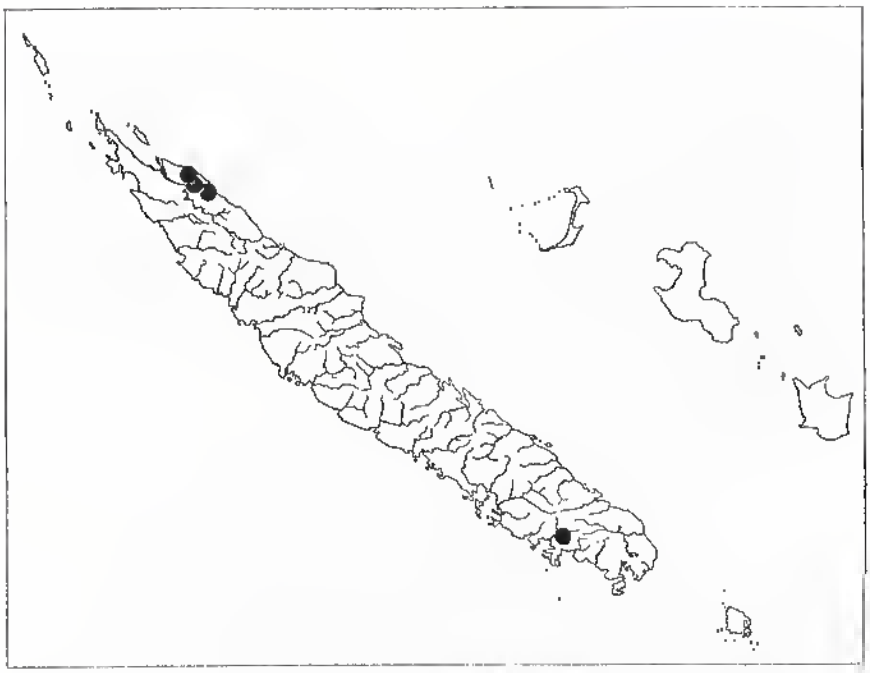
Inflorescences en épi (ou en racème à pédicelles très courts), longues jusqu'à 6 cm, accrescentes à la fructification; axe pubescent ou pubérulent puis glabrescent; bractées et bractéoles elliptiques, pubescentes ou pubérulentes, persistantes sous les fleurs mais finalement caduques au moins à la fructification, respectivement longues de 2-4 et 1,5-2 mm. *Fleurs* blanches. *Calice* glabre à pubescent à tube haut de 1-1,5 mm, à limbe de 2-4 mm, à lobes ciliés de 1,5-3 mm. *Corolle* de 6-8 mm; 60 à plus de 100 *étamines*. Disque plat ou cylindrique brièvement pileux, plus rarement à poils rares ou glabre. Style glabre d'environ 5 mm. *Fruit* ellipsoïde à ovoïde de 10-15 × 5-7 mm, rarement sphérique de 8 mm de diamètre. *Graine* droite avec un embryon droit, parfois courbée à la base avec un embryon en forme de J. — PL. 35, p. 147; CARTE 58.

TYPE : *Deplanche 493*, cité ainsi par erreur (= *453*) (holo-, K; iso-, G, P!).

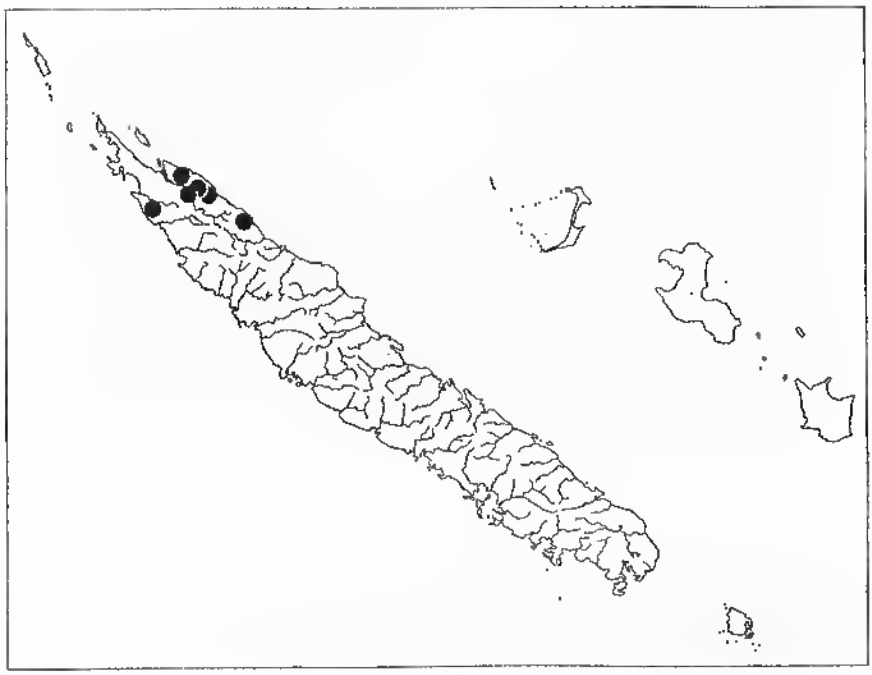
MATÉRIEL ÉTUDIÉ :

Balansa 2110, hte. R. Boulari, 17.5.1869 (bout.); *2198*, S Canala, 800 m; *3622*, W Canala, 22.4.1872 (bout.).
Compton 1154, Mt Canala, 600-900 m, type de *S. calophylloides* (holo-, K; iso-, P!).
Crlbs 1529, Prony, 29.11.1904 (fr.).
Deplanche 453, Port-Boisé.
Franc 317, Koghi, 300-500 m; *1632*, Prony.

Source : MNHN, Paris



CARTE 59. — Répartition de **Symplocos gracilis** Brongn. & Gr.



CARTE 60. — Répartition de **Symplocos montana** Brongn. & Gr.

Source : MNHN, Paris

Godefroy 49, Dumbéa (fr.).
Hürlimann 3399, Mt Kouanénoa, 350 m.
Lécard 11, s. loc., 5.12 (fr.).
Le Rat 727, 378, Prony; *1078*, Mt Dzumac; *2537, 2622*, Koghi, 800 m, 10.1905 (bout.).
MacKee 3687, Hermitage, 200-300 m, 1.1.1956 (fr.); *4659*, Montagne des Sources, 600 m, 27.5.1956 (bout.); *4675*, route de Yaté à 12 km de la bifurcation de Plum, 200 m, 29.5.1956; *8195*, plateau de Dogny, 900-1000 m, 18.1.1961 (fr.); *11938*, hte. vallée Boulari, 200 m, 9.1.1965 (fr. verts); *12644*, col d'Amieu, Mé Ongué, 550 m, 20.5.1965 (fl.); *20545*, plateau de Dogny, 900-1000 m, 12.4.1969 (bout.); *21381*, Farino, Pic Vincent, 700 m, 25.12.1969 (fr. verts); *24679, ibid.*, 12.11.1971 (fr. verts); *27753*, crête S baie Ouinné, 400-600 m, 10.11.1973 (fr. verts).
Pancher 100 (coll. de bois); *s. n.*, île des Pins.
Petit 51, s. loc. (fl.).
Thorne 28327, E plateau de Dogny (fr. verts).
Veillon 708, 3020, Montagne des Sources, 400 m, 19.9.1973 (fr. verts).
Vieillard 2924, Port Boisé; *550 p. p.; 559 p. p.*, lectotype de *S. lucida* (Vieill.) Guill. (P).

5. **Symplocos gracilis** Brongniart & Gris

Bull. Soc. Bot. Fr. 13 : 431 (1866); Guillaum., Ann. Mus. Col. Marseille, ser. 2, 9 : 190 (1911); Bull. Soc. Bot. Fr. 71 : 940 (1924); FANC : 281 (1948).

Arbuste baut de 2 à 8 m, à tiges minces et glabres. *Feuilles* insérées en spirale. Limbe ± elliptique de 2,2-8 × 1,4 cm, indice 1,7-3, cordé à la base, médiocrement acuminé à l'apex, à acumen inférieur à 10 mm; marge recourbée; 5-7 paires de nervures secondaires souvent peu apparentes, se rencontrant en une nervure antémarginale très peu distincte; réticule grossier. Pétiole d'environ 1 mm.

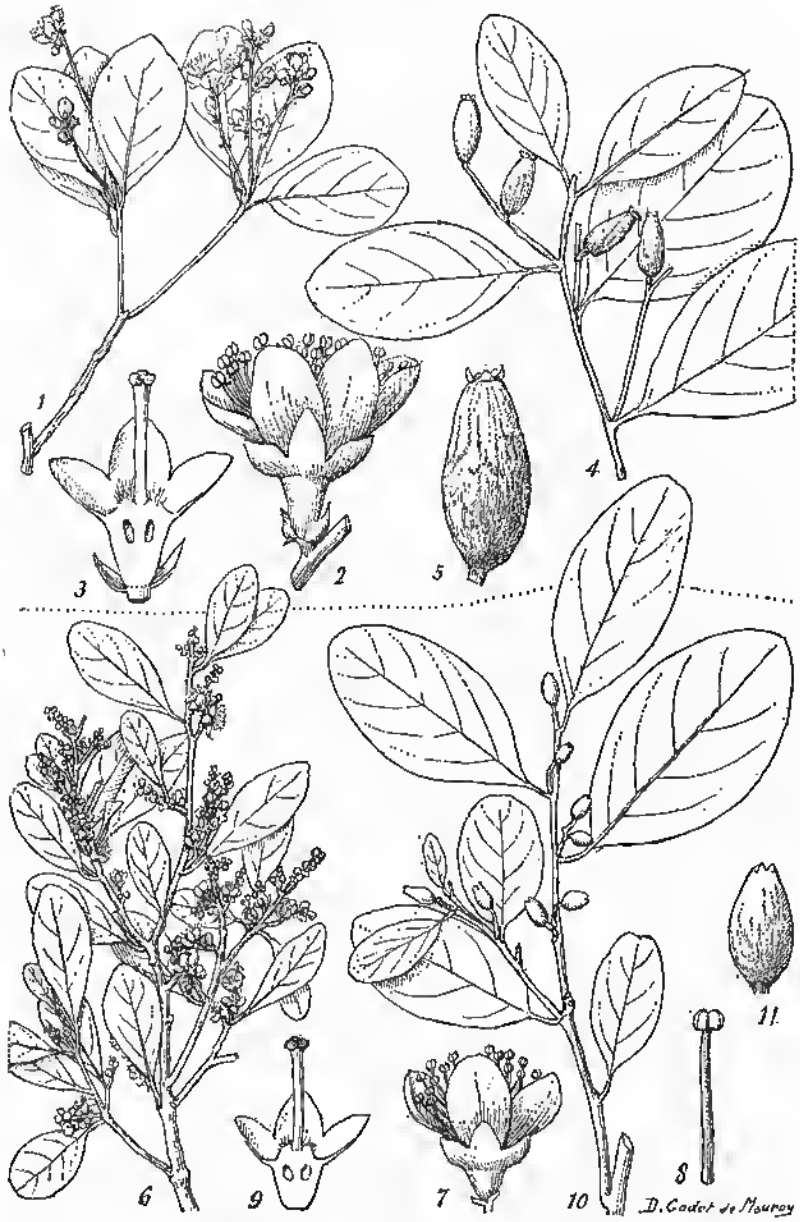
Inflorescence de 2-5 cm en racème mince à l'aisselle des feuilles, à axe glabre. Bractées et bractéoles très longtemps persistantes mais caduques sous le fruit, glabres, ciliées, minces, étroitement triangulaires, respectivement de 1-2 et 0,5-1 mm. Pédicelles minces de 1,5-7 mm accrescents jusqu'à 15 mm dans le fruit. *Calice* glabre à tube haut de 1,5 mm, à limbe de 1,5 mm, à lobes d'environ 1 mm. *Corolle* de 3-4 mm, blanche. 40 à 60 *étamines*. Disque en coussinet poilu. Style poilu à base souvent conique. *Fruit* turbiné d'environ 10 × 6 mm. Noyau turbiné avec des sillons sur la face ventrale; endocarpe épais d'environ 8 × 6 mm; *graines* courbées avec un embryon en forme de U. — Pl. 33, p. 139; Carte 59.

Type : *Vieillard 544* (holo-, P!).

Matériel étudié :

Balansa 3269, Balade, forêts, 500 m, 7.4.1871 (fl.).
Deplanche 54, 56, Pouébo.
MacKee 23777, Pouébo, Ouangati, 800-900 m, 26.5.1971 (fl.).
Pancher s. n., Mt Cougui, 600 m.
Vieillard 282, sommet de Pouébo; *544*, Balade, Pouébo.

Source : MNHN, Paris



PL. 36. — **Symplocos munda** S. Moore : **1**, port × 2/3; **2**, fleur × 4; **3**, coupe du calice, disque et style × 4; **4**, infrutescence × 2/3; **5**, fruit × 2 *(MacKee 26428*, sauf 3, *Balansa 2799)*. — **Symplocos montana** Brongn. & Gr. : **6**, port × 2/3; **7**, fleur × 4; **8**, étamine × 8; **9**, coupe du calice, disque et style × 6; **10**, infrutescence × 2/3; **11**, fruit × 2 *(MacKee 21942*, sauf 9, *MacKee 6443)*.

Source : MNHN, Paris

6. **Symplocos montana** (Vieillard) Brongniart & Gris

Bull. Soc. Bot. Fr. 13 : 430 (1866); BRAND, Pflanzenr. 6 : 56 (1901); GUILLAUM., Ann. Mus. Col. Marseille, ser. 2, 9 : 190 (1911); Bull. Soc. Bot. Fr. 71 : 942 (1924); FANC : 281 (1948).
— *Chasseloupia montana* VIEILL., Bull. Soc. Linn. Norm. 10 : 104 (1866).
— *Bobua montana* MIERS, J. Linn. Soc., Bot. 17 : 305 (1879).
— *Eugenioides montana* O. KUNTZE, Rev. Gen. Pl. 2 : 975 (1891).
— *Chasseloupia microphylla* VIEILL., Bull. Soc. Linn. Norm. 10 : 104 (1866).
— *Symplocos amosensis* GUILLAUM., Mém. Mus. Nat. Hist. Nat., n. s. 8 : 162 (1959).

Petit *arbuste* atteignant parfois 4 m. Rameaux glabres à rides profondes, brun foncé à sec, devenant gris. *Feuilles* elliptiques de 1,5-4 (-5,5) × 0,7-2 (-3,2) cm; base obtuse à cunéiforme; marges généralement ondulées, recourbées; apex aigu; 3-6 paires de nervures minces, peu distinctes, unies en veine antémarginale; réticule grossier, souvent peu distinct. Pétiole souvent brun, de 3-5 mm.

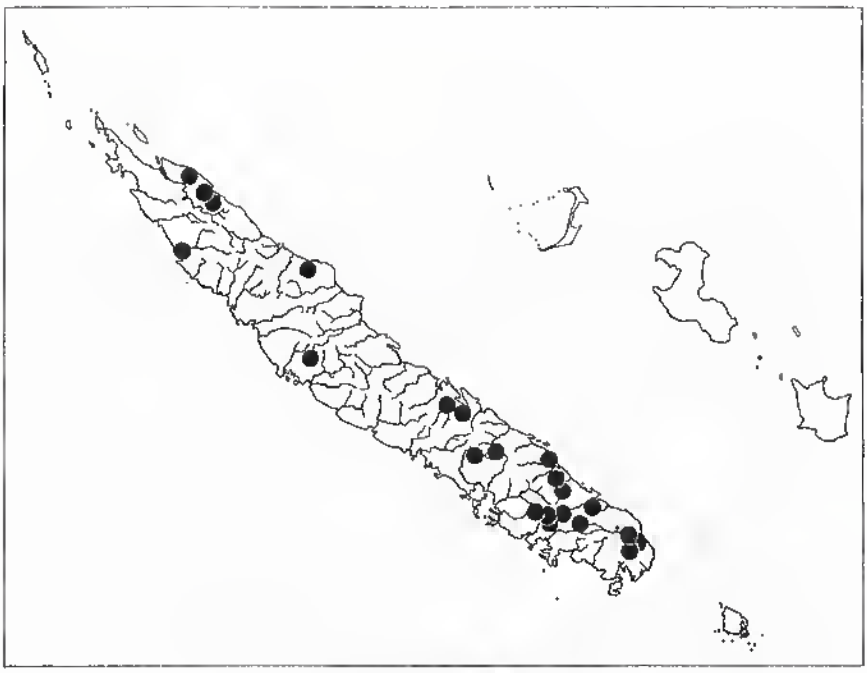
Inflorescence en épi dense atteignant 1 cm ; axe ordinairement brun foncé, à pilosité éparse, très ridé à sec; bractées et bractéoles glabres ou à pilosité éparse, ciliées, longues respectivement de 0,5-1 et environ 0,5 mm, toutes tombées au stade de la maturité des fruits. *Calice* glabre (ou à pubescence éparse?), à tube haut de 0,5-1 mm, limbe de 1-1,5 mm, lobes de 0,5-0,8 (-1,5) mm. *Corolle* blanche de 3 mm. 25-50 *étamines*. Disque annulaire ou 5-glandulaire, glabre ou faiblement pubescent entre les glandes. Style cylindrique, glabre, rarement pileux à l'extrême base, long de 2 mm. *Fruit* ovoïde d'environ 5 × 3 mm; noyau plutôt lisse, à 1 seule loge développée. *Graine* unique; embryon en forme de J. — PL. 36, p. 151. — CARTE 60.

LECTOTYPE : *Vieillard 551* (P!; iso-, G, K).

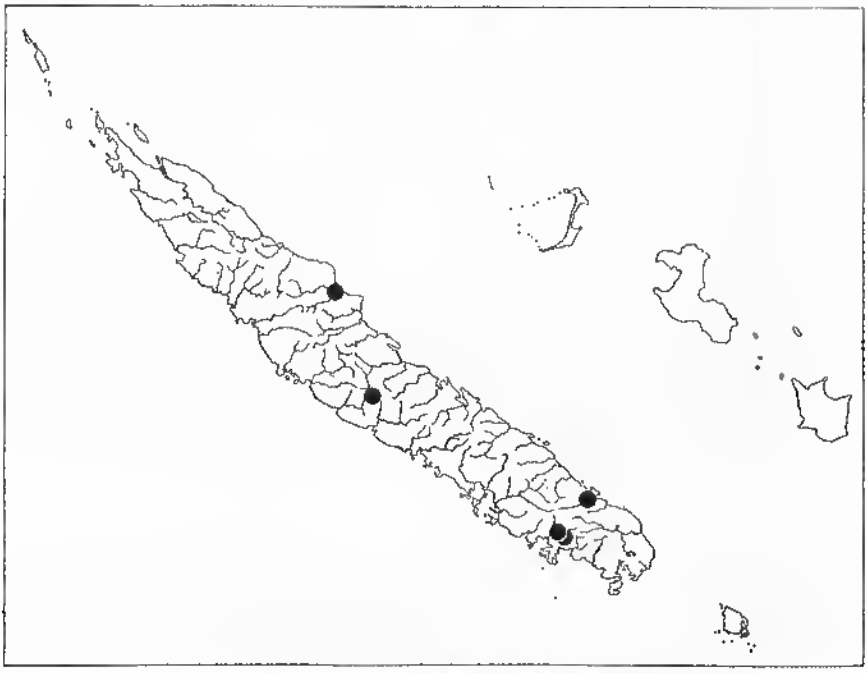
MATÉRIEL ÉTUDIÉ :

Balansa 3236, Tchiaor, R. Diahot, collines quartzeuses, 27.4.1871 (fl.).
Bernardi 10250, Dôme de Tiebaghi, 600 m; *10316*, ibid.; *12649*, 1968.
Compton 1847.
Däniker 1692, Pouébo-Ouégoa.
Deplanche 313, Pouébo.
MacKee 4733, col d'Amos, 400 m, 6.1956, type de *S. amosensis* Guillaumin; *4822*, dôme de Tiébaghi, 300-600 m, 6.1956; *6443*, Tao, 0-200 m, 3.9.1958; *7908*, *ibid.*, 2.1.1961; *21940*, col de Parari, 400 m, 13.5.1970 (fl.); *21942*, Balade, sentier de Parari, 300 m, 13.5.1970 (fl.); *25679*, col d'Amos, hte. Mayavetch, 500 m, 11.7.1972 (fl.).
Pancher 70 A.
Vieillard 551, Balade; *551 bis*, *ibid.*, type de *Ch. microphylla* Vieill.; *552*, Diaué; *559 p.p.*

Source : MNHN, Paris



CARTE 61. — Répartition de **Symplocos munda** S. Moore



CARTE 62. — Répartition de **Symplocos pseudonitida** Guillaum.

Source : MNHN, Paris

7. **Symplocos munda** S. Moore

J. Linn. Soc., Bot. 45 : 415 (1921); GUILLAUMIN, FANC : 281 (1948).
— *S. pancheri* GUILLAUM., Bull. Soc. Bot. Fr. 71 : 942 (1924); FANC : 281 (1948).

Arbuste haut de 0,5-3 (-4) m, à tiges glabres. *Feuilles* glabres, elliptiques ou obovées de 2-5 × 1-3 cm, indice 1,7-2,6; sommet généralement aigu, rarement arrondi ou brièvement acuminé; base cunéiforme, décurrente sur le pétiole qui peut être réduit; marge entière recourbée ou enroulée; 4-5 (-6) paires de nervures secondaires, parfois presque indistinctes, unies en veine antémarginale parfois indistinctes; réticule grossier parfois indistinct. Pétiole de 2-6 mm, parfois plus court ou nul.

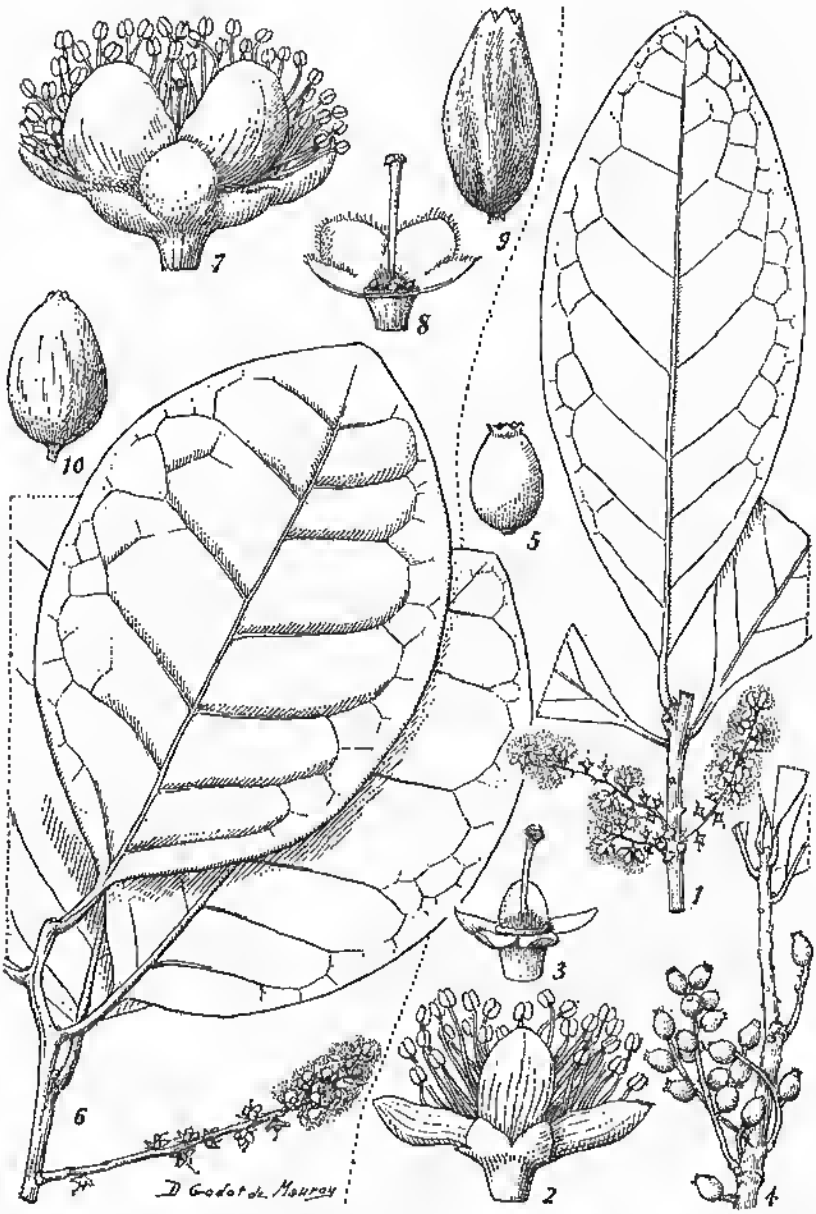
Inflorescence en racème dépassant ordinairement 2 cm, lâche mais avec les fleurs terminales souvent sessiles; axe glabre; bractée et bractéole glabres caduques à la maturité des fruits, respectivement longues de 1-2 et 0,5-1,5 mm. Pédicelles de 0,3 mm. *Fleurs* odorantes. *Calice* glabre à tube haut de 1-1,5 mm, limbe de 1-1,5 mm et lobes de 1-1,25 mm. *Corolle* blanche ou jaune de 3-4 mm. 25-70 *étamines*. Disque annulaire ou cylindrique à sommet pileux. Style à base conique densément vêtue de poils mous, le reste glabre, ou plus rarement velu jusqu'à mi hauteur sur 2 mm. *Fruit* devenant noir ou rougeâtre, ovoïde-turbiné, de 8-10 (-13) × 4 mm, noir à maturité *(Balansa 2200)*; noyau superficiellement orné de rainures sinueuses, au moins vers la base; 1-3 loges dont une seule bien développée. *Graine* ordinairement unique, à embryon en U, en J, ou sigmoïde. — PL. 36, p. 151; CARTE 61.

TYPE : *Compton 1338* (K; fragment, P!).

MATÉRIEL ÉTUDIÉ :

Balansa 2200 a, Messioncoué près Port-Bouquet, 10.1869; *2200*, Mt Humboldt, 700 m, 26.9.1869 (fr.); *2799*, Mt. Mou, 1000 m, 4.1870 (fr.); *3548*, Mt Pénari, 500 m, 2.1872 (fl.).
Bernardi 9469, Montagne des Sources, 750-850 m, 6.7.1965 (j. fr.); *12481*, *ibid.*, 900-1000 m, 1.4.1968.
Blanchon 192, plateau de la Montagne des Sources, chemin du campement Bemier; *576*, *ibid.*; *638*; *688*.
Brousmiche 536, sommet du Pic Kouvelé, 600 m, 15.7.1882 (fl.); *1107*, s. loc. (fr.).
Compton 1338, Canala, 1914 (fl).
Däniker 1784, Ignambi, 4.6.1925 (fl.).
Deplanche 547, Gomen, 1861-1867 (fl.).
Hürlimann 3350, N hte. Odjijoni, 300 m.
Le Rat 153, Mt Dzumac, 800 m; *191*, *ibid.*; *2292*, route de la prise d'eau, Dumbéa; *2821*, 800 m; *2861*, 1000-1100 m.
Mac'Daniels 2404, Montagne des Sources, 900 m, 12.1.1949 (fr.)
MacKee 3252, Montagne des Sources, 900 m, 16.10.1955; *4175*, Plaine des Lacs, 200 m, 25.3.1956; *4411*, hte. Koélagoguamba, sentier du Dzumac, 700 m; *4498*, plaine des

Source : MNHN, Paris



PL. 37. — **Symplocos tortuosa** Guillaum. : **1**, port × 2/3; **2**, fleur × 4; **3**, calice et disque (pétale enlevé) × 4; **4**, infrutescence × 2/3; **5**, fruit × 2 *(MacKee 25372*, sauf 3, *MacKee 26839)*. — **Symplocos pseudonitida** Guillaum. : **6**, port × 2/3; **7**, fleur × 4; **8**, calice et disque × 4; **9**, fruit × 2; **10**, fruit × 2 *(Blanchon 177*, sauf 8, *Brousmiche 533*, et 9, *Vieillard 550)*.

Source : MNHN, Paris

Lacs, marais Kiki, 150 m, 5.1956; *5327*, Montagne des Sources, 800 m, 23.9.1956; *15855*, crête au N de Négropo, 500 m, 23.10.1966 (fr. verts); *16577*, route de Yaté entre la R. des Lacs et le barrage, 200 m, 16.4.1967 (fl.); *20821*, Pouébo, crête entre Mandjélia et Salandane, 600 m, 11.9. 1969 (fr.); *22868*, crête entre grand Lac et petite Yaté, 400 m, 10.11.1970 (fr. verts); *23290*, Montagne des Sources, 800-1000 m, 5.2.1971 (fr.); *24874*, *24876*, Mt Do, 1000 m, 26.1.1972 (fr.); *26428*, Touho, Tonine, 1000-1050 m, 16.3.1973 (fl.); *27045*, Mt Boulinda, pente au-dessus de la Oua Népoua, 1100 m, 31.7.1973 (fr. verts); *27538*, S Humboldt, 1150 m, 30.9.1973 (fr. verts); *28735*, crête S baie de Ouinné, 400 m, 27.5.1974 (fl.).

Pancher Mus. Néocal. 60, s. loc.; *s. n.*, 1000 m.

Vieillard 546, Balade; *549*, Diaoué; *2925*, Mt Mou, 1866, lectotype de *S. pancheri* (P; iso-, K).

8. **Symplocos pseudonitida** Guillaumin

Bull. Soc. Bot. Fr. 71 : 943 (1924); FANC : 281 (1948).

— *S. nitida* auct. *non* Brongniart & Gris : Brand, Pflanzenr.. 6 : 49 (1901).

Petit *arbre* haut jusqu'à 12 m à rameaux glabres. *Feuilles* glabre, elliptiques à obovées, de 4-18 × 2-9 cm, indice 1,4-2,5; base cunéiforme, obtuse ou arrondie, décurrente sur le pétiole; sommet aigu ou arrondi très brièvement subacuminé; marge entière rebordée. Nervures secondaires 5-10 paires s'unissant en une veine antémarginale; réticule grossier. Pétiole de 12-23 mm.

Inflorescence de 6 cm en épi; bractées et bractéoles elliptiques-ovées, pubescentes ou glabres, persistantes sous le fruit, longues de 1,5-3 mm. *Calice* glabre ou à pubescence éparse, à tube haut de 1-1,5 mm, limbe de 2-2,5 mm et lobes ciliés de 1,5-2,5 mm. *Corolle* de 4-6 (-6,5) mm. Environ 60 à 100 *étamines*. Disque formant un dôme avec la base du style, entouré de 5 glandes, creux, mou et velu. Style dominant le disque, glabre ou velu à la base. *Fruit* ovoïde-turbiné de 8 × 5 mm, avec en plus les loges persistants du calice. Noyau à surface dépourvue de rainures sinueuses, à 1-3 loges. *Graines* (toutes avortées) probablement 1 dans chaque loge. Embryon paraissant droit. — Pl. 37, p. 155; Carte 62.

Lectotype : *Vieillard 550 p. p.* (holo-, P!; iso–, BR, G, K, L, MEL, NY, W).

Matériel étudié :

Bernardi 10040, S. Ouipouin, 750-800 m, 8.1965.

Blanchon 177, hte. Ouinné, propr. Lavoix, 600 m, 31.5.1963.

Brousmiche 533, Chapeau de Yahoué.

MacKee 13458, Boéti, col des Roussettes, 500 m, 23.9.1965 (fr. verts): *23859*, Ermitage du Koghi, 500 m, 21.6.1971 (fr. verts).

Veillon 214, col des Roussettes.

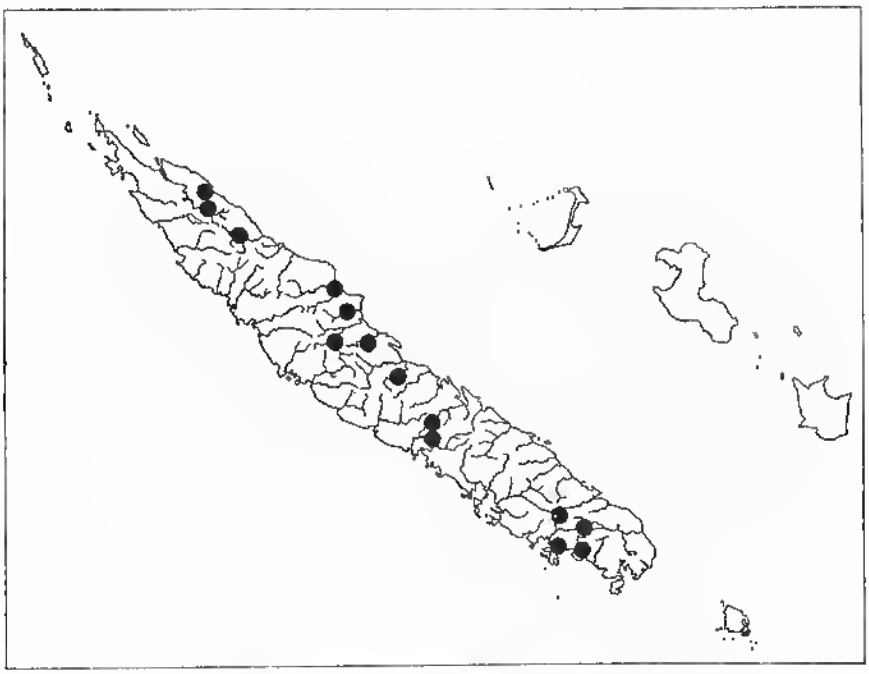
Vieillard 550 p. p., montagnes près de Wagap; *2923 A*.

Source : MNHN, Paris

9. **Symplocos tortuosa** Guillaumin

Bull. Soc. Bot. Fr. 71 : 944 (1924); FANC : 281 (1948).
— *S. montis-fontium* GUILLAUM., Mém. Mus. Nat. Hist. Nat., n. ser., 8 : 163 (1959); *MacKee 5329* (holo-, P!; iso-, K, L.).

Arbuste ou petit *arbre* atteignant 12 m, à tronc dépassant 20 cm de diamètre, à rameaux glabres. *Feuilles* glabres elliptiques ou obovées, de



CARTE 63. — Répartition de **Symplocos tortuosa** Guillaum.

5,5-16 × 3-7 cm, indice 2-3; base cunéiforme atténuée, décurrente sur le pétiole en deux très petites crêtes; sommet souvent brièvement subacuminé, à acumen de moins de 10 mm parfois obtus; marge recourbée, entière ou sinueuse; 5-11 paires de nervures secondaires unies en boucles antémarginales; réticule grossier. Pétiole de 5-25 mm.

Inflorescence de 5 cm en épi; axe ordinairement pubescent ou pubérulent, rarement glabre; bractées et bractéoles triangulaires ou plus souvent elliptiques, pubescentes ou pubérulentes, rarement glabres, ciliées, caduques à la maturité des fruits, longues respectivement de 1-2,5 et 1-1,5 mm. Pédi-

Source : MNHN, Paris

celle de 0-2 mm, accrescent à la fructification. *Calice* pubescent ou pubérulent, rarement glabre à tube haut de 0,5-1,5 mm, limbe de 1-1,5 mm, à lobes presque aussi longs, ciliés. *Corolle* blanche de 3-6 mm. 30 à plus de 100 *étamines*. Disque en coussinet souvent en continuité avec la base conique du style, à poils mous. Style à poils mous au moins dans sa moitié inférieure. *Fruit* ové ou ± turbiné de 6-8 (-10) × 3-4 mm. Endocarpe superficiellement arqué. *Graine* unique, courbée vers la base avec un embryon courbe. — PL. 37, p. 155; CARTE 63.

TYPE : *Vieillard 2922* (lectotype P!; iso-, K).

MATÉRIEL ÉTUDIÉ :

Baumann-Bodenheim 162.
Bernardi 10037, 21°39' — 21°41' et 159°58' — 160°, 700 m, 8.1965.
Franc 680, *777*, Nouméa.
Godefroy 436, baie de Boulari.
Le Rat 1070, Mt Dzumac.
MacKee 5329, plateau du bas de la Montagne des Sources, 800 m, 9.1956; *5352*, W Mt Ignambi, piste Gomen-Oubatche, 800-1000 m, 1.10.1956; *12203*, Farino, 250 m, 4.3.1965 (bout.); *12273*, col d'Amieu, 350 m, 17.3.1965 (fl.); *12666*, Forêt Mépéou, 500 m, 25.5.1965 (fr. verts); *13216*, hte. Tchamba, 150 m, 11.8.1965 (fr. verts); *14737*, entre les vallées Tanghène et Ouaième, 500-600 m, 19.4.1966 (fl.); *15642*, hte. Tchamba, expl. for. Létocart, 500-550 m, 23-9. 1966 (fr. verts); *21586*, hte. Néaoua, Ouen Sieu, 500-600 m, 12.2.1970 (fl.); *25372*, Ponérihouen, E Mt Aoupinié, 500-600 m, 27.4.1972 (fl.); *26839*, Ponérihouen, crête entre R. Mou et Monéo, 600-700 m, 21.6.1973 (fr. verts).
Schmid 1191, piste hte. Coulna, 850 m.
Vieillard A E (5); *549*, Pouébo; *550 p. p.*; *552*; *559 p. p.*; *2921*, Wagap; *2922*.
Nota : le n. *550* est un mélange de plusieurs récoltes groupant notamment les n. *2921*, *2922 et 2923*.

TAXONS INSUFFISAMMENT CONNUS

Les récoltes *Balansa 2197* (entre Couaoua et Canala, 8.12.1869, P), *MacKee 9884* (L, K, P) et *MacKee 21211* (Mé Ori, 900-1000 m, 3.12.1969, P) représentent vraisemblablement une nouvelle espèce. En l'absence de fleurs il est prématuré de décrire ce taxon.

Les récoltes *Bernardi 9427* et *Veillon 267*, en attente pour la même raison, sont apparemment voisins de *S. flavescens* Brand mais les feuilles sont brunâtres et les fruits sont velus.

Source : MNHN, Paris

ICACINACEÆ

par

J.-F. VILLIERS

(3 genres, 4 espèces)

Arbres, arbustes ou lianes; hermaphrodites ou dioïques. Feuilles alternes, pétiolées, non stipulées, entières, dentées ou sinusées.

Inflorescence de type variable : grappe, épi, cyme ou glomérule, axillaire, terminale, extra-axillaire, ou caulinaire. *Fleurs* hermaphrodites ou unisexuées, actinomorphes, trimères à pentamères. *Calice* petit à sépales valvaires ou imbriqués. *Pétales* valvaires (parfois contortés au sommet), libres ou soudés. *Étamines* alternipétales, en même nombre que les pièces de la corolle, libres ou soudées au tube de la corolle, gynobasiques; anthères introrses à 2 loges à fentes de déhiscence longitudinales. *Ovaire* supère parfois entouré par un demi-disque ou un disque entier, à 1 loge biovulée. Ovules pendants. *Drupe* monosperme de forme variable souvent asymétrique.

Cette famille tropicale groupe, en Nouvelle-Calédonie, 3 genres et 4 espèces.

CLÉ DES GENRES

1. Panicule corymbiforme axillaire ou terminale; drupe asymétrique portant une excroissance charnue ventrale ou latérale.
   2. Panicule corymbiforme de fleurs solitaires; étamines glabres; excroissance charnue du fruit latérale ..... 1. *APODYTES.*
   2'. Panicule corymbiforme de glomérules; étamines pubescentes; fruit sans excroissance charnue latérale ..... 2. *GASTROLEPIS.*
1'. Grappe de glomérules ou d'épis très courts ..... 3. *CITRONELLA.*

Source : MNHN, Paris

1. APODYTES E. Meyer ex Bernhardi

Linnaea **12** : 136 (1838).
— *Hemilobium* WELW., Synops. : 20 (1862).
— *Anisomallon* BAILL., Adansonia 11 : 197 (1876), *syn. nov.*

Arbre à feuilles coriaces, elliptiques, à nervation souvent effacée.

Inflorescence en panicule corymbiforme terminale ou axillaire de fleurs solitaires. *Fleurs* ☿, pentamères. *Calice* court. *Pétales* valvaires. *Étamines* alternipétales, appressées contre la face interne des pétales, à 2 loges. *Ovaire* supère se terminant par un style ± excentrique. *Drupe* horizontale à disque persistant; excroissance épaissie et charnue excentrique. *Graine* subhorizontale; albumen charnu; embryon petit.

ESPÈCE-TYPE : *A. dimidiata* E. Meyer.

Nous avons pu comparer l'espèce unique du genre *Anisomallon* Baill. avec des espèces du genre *Apodytes* E. Meyer ex Bernh. Les caractères importants sont les mêmes et ne permettent pas de différencier deux genres, que nous considérons par conséquent comme synonymes; *Apodytes* E. Meyer ex Bernh. est le nom générique prioritaire.

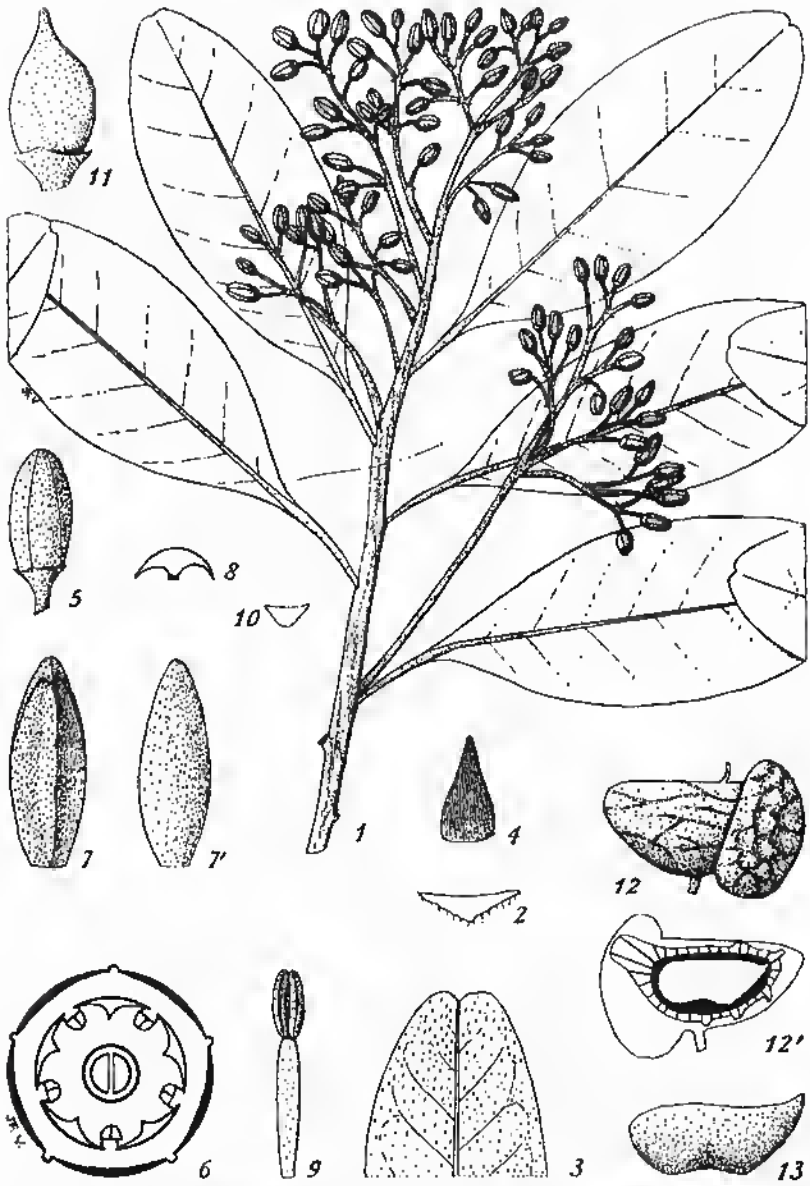
Ce genre est représenté en Afrique et en Asie. Une seule espèce en Nouvelle-Calédonie.

Apodytes clusiifolia (Baillon) Villiers, *comb. nov.*

— *Anisomallon clusiifolium* BAILL., Adansonia 11 : 197 (1876); GUILLAUM., Ann. Mus. Col. Marseille, sér. 2, 9 : 118 (1911); FANC. : 107 (1948); DÄN., Vierteljahr. Nat. Gess. Zürich 78, Beibl. 19 : 249 (1933); SLEUM., Nat. Pflanzenfam., ed. 2, 20b : 367 (1942); SARLIN. Bois et For. N. Cal. : 116 (1954).

Arbre haut de 8-25 m, dépassant 80 cm de diamètre, à rhytidome gris marron, ridé longitudinalement; parfois de petits contreforts à la base du tronc. *Feuilles* groupées à l'extrémité des rameaux formant une cime étalée ou arrondie. Pétiole très élargi, canaliculé ou plat, ridé dessus, très fortement ridé, très finement et éparsement pubescent dessous, long de 1-3,5 cm. Limbe glabre sur les deux faces, coriace, marron ou noir, luisant ou mat dessus et marron souvent tacheté de brun dessous à l'état sec, vert foncé luisant à la face supérieure et vert jaunâtre à la face inférieure à l'état frais, de forme elliptique, 6,5-15 × 3-7,5 cm; base atténuée ou cunéiforme; sommet souvent émarginé ou très largement obtus. Nervure médiane peu concave ou plane dessus et saillante dessous. Nervures secondaires 10-

Source : MNHN, Paris



Pl. 38. — **Apodytes cluslifolia** (Baill.) Villiers : **1**, feuilles et inflorescences × 2/3; **2**, coupe transv. du pétiole × 2; **3**, détail de la face inf. du limbe × 1/2; **4**, bractée × 5; **5**, bouton floral × 2,5; **6**, diagramme floral; **7**, **7'**, pétale × 4,5; **8**, coupe transversale du pétale × 4,5; **9**, étamine × 4,5; **10**, coupe transv. du filet × 9; **11**, pistil × 4,5 *(Thorne 28411)*; **12**, fruit × 1,5; **12'**, coupe longit. du fruit × 1,5; **13**, graine × 2,3 *(Balansa 1840)*.

Source : MNHN, Paris

13 paires, ± ascendantes, peu arquées, s'anastomosant à environ 2-3 mm du bord du limbe (anastomoses très souvent indistinctes), faiblement saillantes ou indistinctes sur les deux faces. Nervilles indistinctes.

Inflorescences en panicules corymbiformes axillaires ou terminales. Racbis finement pubescent. Bractées ovées, aiguës au sommet, pubescentes extérieurement. Bouton floral ellipsoïde glabre à pétales valvaires, 6-7 × 4 mm. *Fleur* ⚥, pentamère, jaune ou verte. *Calice* cupuliforme, glabre, marqué par 5 dents sépaliformes, alternipétales, hautes de 1 mm. *Pétales* glabres sur les deux faces, fortement carénés intérieurement et papilleux au centre, de forme elliptique, 6 × 2 mm; sommet ± obtus. *Étamines* alternipétales, ± fortement apprimées, voire très faiblement soudées aux bords latéraux des pétales, longues de 6 mm; filet triangulaire en section, long de 5 mm; anthère ellipsoïde, à fentes de déhiscence longitudinales, longue de 1,75 mm. *Ovaire* supère glabre ± asymétrique, long de 3,5 mm. Style court conique, faiblement excentrique. *Drupe* asymétrique, subhorizontale, entourée à la base par une excroissance charnue. Endocarpe dur, lignifié, épais, émettant quelques lames ligneuses à sa face externe; base épaissie et faiblement porée. *Graine* asymétrique de 1 cm; face inférieure déprimée; sommet apiculé. — PL. 38, p. 161; CARTE 64.

LECTOTYPE : *Sébert & Fournier 28*, P!

Espèce endémique de Nouvelle-Calédonie, paraissant absente des îles Loyauté. Sa répartition est uniforme dans toute l'île, dans les forêts humides sur terrains serpentineux ou sur micaschistes. D'après les échantillons récoltés, la floraison semble étalée du mois d'avril au mois de décembre. La fructification débute en juin.

NOMS VERNACULAIRES : *koka (MacKee 21687); faux ralia* (commercial).

MATÉRIEL ÉTUDIÉ :

Balansa 601, forêt de la baie de Prony, 9.1868 (fr.); *1840*, S Canala, 800 m, 11.1869 (fl.); *1846*, bords de la rivière de Fouanboui (Messioncoué) à 6 km au dessus de son embouchure, 9.1869 (fr.).

Baumann-Bodenhelm 15440, Mt. Humboldt, 22.9.1951.

Bernardi 10228, versant du Katépouenda, 15.8.1965 (fl.); *12709*, Mine Emma, 13.4.1968 (fr.).

Blanchon 947, s. loc., 1964 (fl.).

Franc 1731 sér. A, Prony, 4. 1914 (fl.).

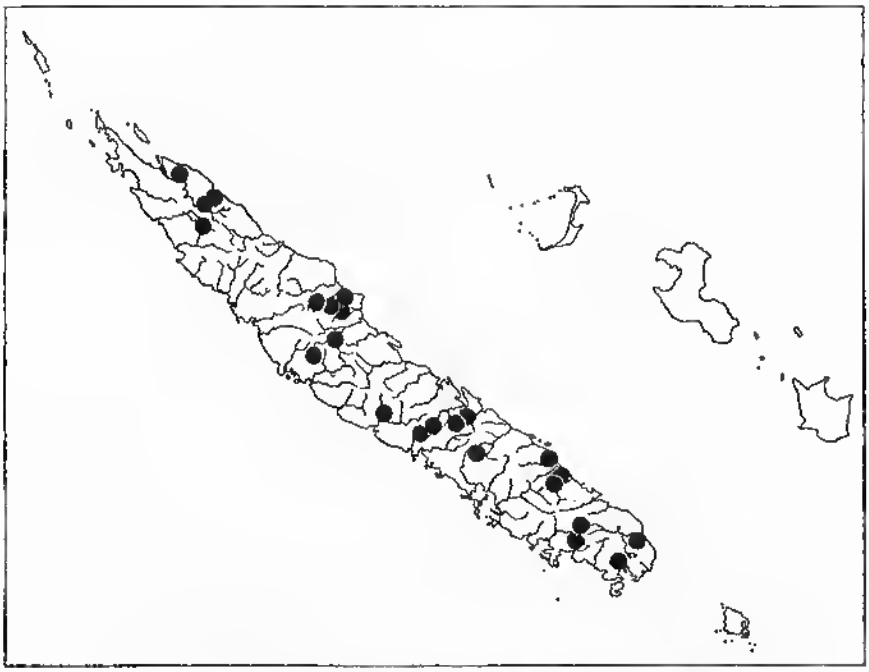
Hürlimann 942, Montagne des Sources, 22.2.1951; *976, ibid.*, 7.3.1951; *995, ibid.*, 8.3.1951; *3007*, route de Gomen, sur la pente de l'Ignambi, 500 m., 15.9.1951 (fl.).

Lécard 22, s. loc. (fl.); *s. n.*, Montagne de Canala, 24.9.1876 (fr.).

MacKee 15009, col d'Amieu, 400 m, 19.5.1966 (fl.); *15665*, crête entre hte. Tchamba et hte. Amoa, expl. Létocart, 600 m, 23.9.1966 (fl.); *16010*, Mt Do, crête sommitale, 900-

Source : MNHN, Paris

1000 m, 28.11.1966 (fl.); *18719*, hte. Amoa, Mt. Grandié, 24.4.1968 (bout.); *21687*, récolté par KUSSER, hte. Tchamba, expl. Létocart, 500 m, 26.2.1970 (fl.); *19014*, basse vallée de la petite Yaté, 21.6.1968 (fl., fr.); *19613*, hte. Diahot, forêt de Tendé, exploitation for. Frouin, 500-600 m, 30.9.1968 (fl., fr.); *20629*, *20638*, Canala, sentier Ciu-Coindé, 200-400 m, 28.8.1969 (fl.); 21838, Bourail, Oué Djiaouma, 24.4.1970 (fl.); *24908*, Mt Do, plateau sommital, 950-1020 m, 26.1.1972 (fr.); *25757*, Ponérihouen, Mt Aoupinié, 6.11. 1972 (fr.); *25682*, col d'Amos, hte. Mayavetch, 500 m, 11.7.1972 (fl.); *26996*, Mt. Boulinda, pente S, 500 m, 30.7.1973 (fl., fr.), *27893*, Massif du Humboldt, crête Ni-Ngoye, 1400 m, 8.12.1973 (fl., fr.).



CARTE 64. — Répartition d'**Apodytes cuslifolia** (Baill.) Villiers

Pancher s. n., *(28 in Mus.)*, s. loc., 1861 (fl.).
Petit 5, s. loc.
Sarlin 239, Eaux de Koalia, 5. 1950; *340*, Thi, Collier Blanc, 5. 1950 (fl.).
Schlechter 15479, montagne près d'Oubatche, 1200 m, 18.12.1902 (fl.).
Schmid 1775, Dogny, 31. 10.1966 (fl.).
Sébert & Fournier 5, *28*, s. loc. (fl., fr.).
Thorne 28411, col d'Amieu, vers Couli, 31.10.1959 (fl, fr.).
Vieillard s. n., s. loc. (fl.); *2243*, Poindimié près Wagap (fl.).

JEANNENEY cite une autre espèce de ce genre : *Anisomallon baillonii* Jeanneney; il la sépare de l'espèce précédente par son bois blanc et mou

Source : MNHN, Paris

(celui d'*Apodytes clusiifolia* serait fauve tigré) (Nouv.-Caléd. Agric. Paris, 1894). L'absence de matériel et la non-citation d'un type interdisent toute comparaison avec l'espèce ici décrite.

2. GASTROLEPIS Van Tieghem

Bull. Soc. Bot. Fr. 44 : 116 (1897).

Petit *arbre* à feuilles coriaces. *Inflorescence* en panicule corymbiforme de glomérules, axillaire ou terminale. *Fleurs* ☿, pentamères. *Calice* cupuliforme denté. *Pétales* libres, appendiculés à la face interne. *Étamines* libres, pubescentes au sommet de la face interne et au sommet de la face dorsale. Demi-disque présent à la base de l'ovaire. *Ovaire* conique. Style court et stigmate globuleux. *Drupe* aplatie, sillonnée extérieurement; excroissance charnue à la face ventrale; demi-disque persistant.

Genre monospécifique, endémique de Nouvelle-Calédonie :

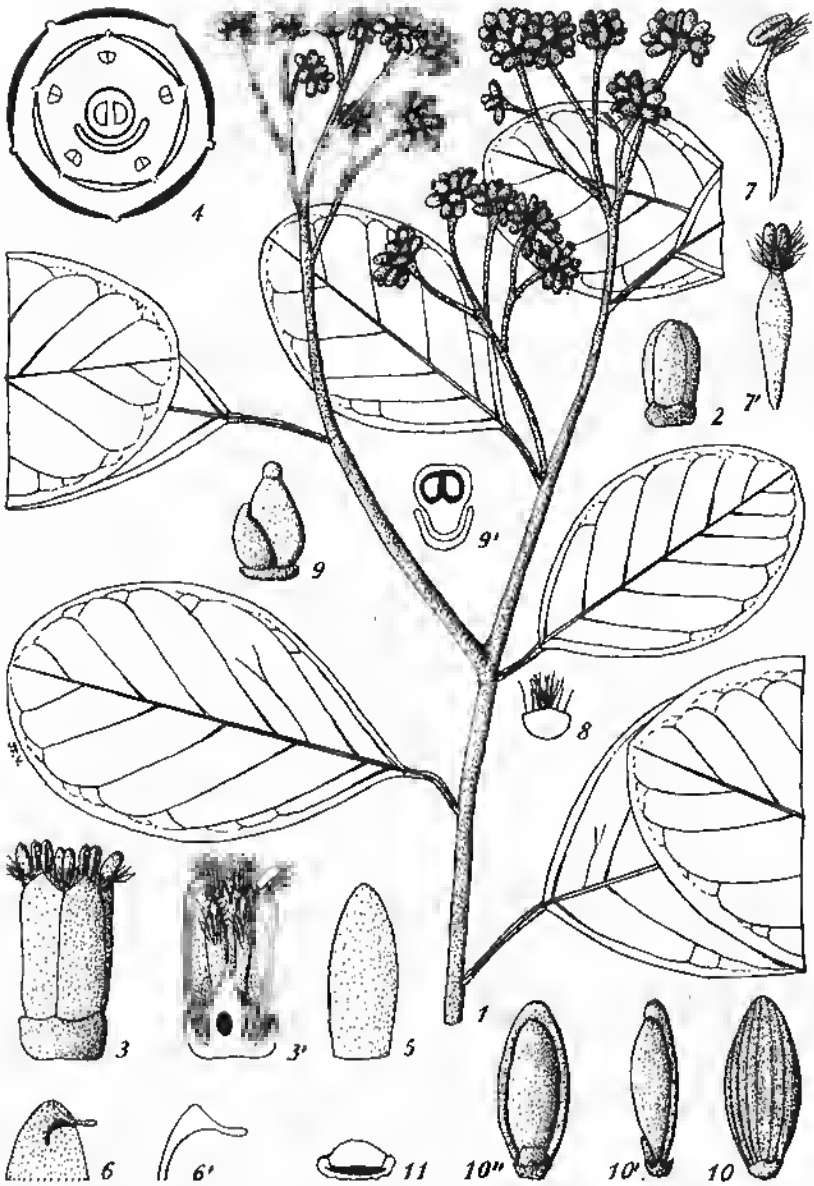
Gastrolepis austrocaledonica (Baillon) Van Tieghem

l.c.: 116 (1897); HOWARD, J. Arn. Arb. 21 : 481, *tab. 1, fig. 23-28* (1940); SLEUM., Nat. Pflanzenfam., ed. 2. 20 b : 362 (1942); SARLIN, Bois et For. N. Cal. : 115, *tab. 42* (1954). — *Lasianthera austrocaledonica* BAILL., Adansonia 11 : 193 (1873-1876); GUILLAUM., FANC : 107 (1948).

Arbre haut de 10-18 m à rameaux glabres. Rhytidome gris à l'état frais, noir à l'état sec, rude, sillonné. Pétiole glabre, faiblement canaliculé dessus, ridé dessous, long de 1-1,5 (2) cm. *Limbe* glabre sur les deux faces, vert sombre luisant à la face supérieure à l'état frais, vert grisâtre ou vert marron ± luisant dessus et mat dessous à l'état sec; forme largement elliptique à oblancéolée, 5,5-10,5 × 3-8,5 cm; base atténuée ou arrondie; sommet arrondi ou obtus, parfois faiblement émarginé. Nervure médiane faiblement concave ou plane dessus, saillante dessous. Nervures secondaires 4-8 paires, ascendantes, peu arquées, s'anastomosant à 0,5-1 mm du bord du limbe. Nervilles en réseau lâche saillant sur les deux faces ou indistinctes.

Inflorescence en panicule corymbiforme de glomérules multiflores, axillaire ou terminale. *Fleurs* ☿, pentamères, blanches. *Sépales* soudés en cupule à 5 dents aiguës au sommet. *Pétales* ± faiblement soudés entre eux, glabres sur les deux faces, largement elliptiques ou elliptiques-oblongs, 3,5 × 1,5 mm; sommet obtus longuement apiculé à la face interne. *Étamines* alternipétales, longues de 4,5 mm; filet sinueux, élargi au tiers supé-

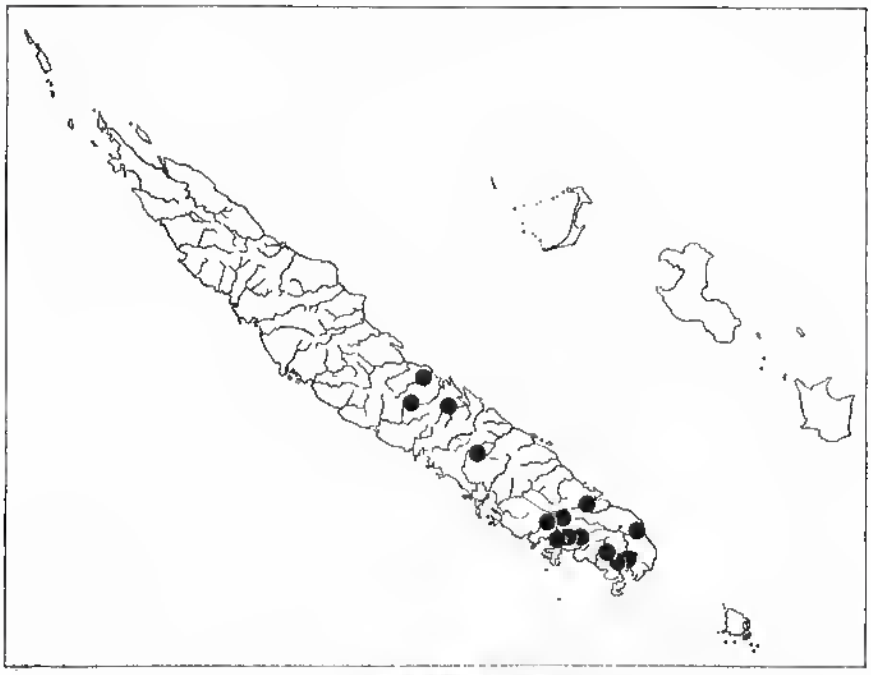
Source : MNHN, Paris



Pl. 39. — **Gastrolepis austrocaledonica** (Baill.) V. Tiegh. : **1**, feuilles et inflorescences × 2/3; **2**, bouton floral × 6; **3**, fleur × 6; **3'**, coupe de la fleur × 6; **4**, diagramme floral; **5**, pétale × 6; **6,6'**, sommet d'un pétale × 7; **7, 7'**, étamine × 5,3; **8**, coupe transv. du filet × 6,5; **9**, pistil et disque × 7; **9'**, coupe transv. du pistil et du disque × 7 *(MacKee 11470* et *Sarlin 138)* **10, 10', 10''**, fruit × 1,5; **11**, coupe transv. du fruit × 11 *(Balansa 600)*.

Source : MNHN, Paris

rieur, pubescent à la face ventrale et au sommet de la face dorsale, long de 4 mm; connectif pubescent à la face dorsale; anthères ellipsoïdes saillantes hors de la corolle dans la fleur épanouie, subhorizontales, 1,25 × 0,5 mm, à fentes de déhiscence longitudinales. Demi-disque entourant l'ovaire. *Ovaire* ovoïde, glabre, long de 2 mm, à une loge biovulée. Style court presque indistinct terminé par un stigmate globuleux. *Drupe* aplatie, brune,



CARTE 65. — Répartition de **Gastrolepsis austrocaledonica** (Baill.) V. Tiegh.

± recourbée, 1,5 × 0,6 cm. Face dorsale longuement sillonnée, face ventrale avec une large excroissance charnue. Disque et calice persistants à la base du fruit. Embryon apical. — PL. 39, p. 165; CARTE 65.

LECTOTYPE : *Balansa 600* (P!).

Cette espèce, par l'organisation des fleurs, les formes des différentes pièces florales et par le fruit, se rapproche des genres *Discophora* Miers (Amérique), et *Grisollea* Baill. (Madagascar).

L'aire de cette plante est limitée au massif méridional serpentineux de la Nouvelle-Calédonie. Elle pousse dans les forêts sur pentes ou les maquis. Floraison et fructification sont étalées sur toute l'année.

Source : MNHN, Paris

NOMS VERNACULAIRES : *curieux (Franc 1791) ; pommier* (nom douteux, *Sarlin 67) ; thi* (commercial).

MATÉRIEL ÉTUDIÉ :

Balansa 600, au-dessus de la Ferme Modèle, près de Nouméa, 10.1868 (fr.).
Bernardi 9502, Mt Dzumac, 900-950 m, 8.7.1965.
Franc 234, s. loc. (fl.); *1791*, Prony, 2.1914 (fl.).
Guillaumin & Baumann-Bodenheim 11623, Bois du Sud, 29.1.1951, *15081, ibid.*, 13.8.1951 (fr.); *12839*, hte. Ouinné, 29.4.1951; *12934, ibid.*, 30.4.1951.
Lam 7207, forêt des This 400-500 m, 14.3.1949 (fl.).
Le Rat 1083, Mt Dzumac (fl.); *2536*, forêt des Koghis, 600 m, bord d'un ravin, 6.1906 (fl.).
MacKee 11470, vallée de la Thy, versant du Mt Koghi, 27.4.1964 (fl); *14818*, plateau serpentineux, 5 km S de Poro, 600 m, 1.5.1966 (fl.); *15979*, Mt Do, crête sommitale, 800 m 28.11.1966 (fr.); *21100*, Mt Do, pente W, 950-1020 m, 28-10.1969 (fr.); *21250*, hte. Kouaoua, pente NE du Mé Ori, 800 m, 3.12.1969 (fr.); *24930*, crête au N du Négropo, 27.1.1972 (fl.); *24982*, embouchure de la petite Yaté, 11.2.1972 (fl.)
Pancher 22, Prony (fr.).
Petit 105, s. loc.
Sarlin 67, 138, 334, Thi (fl., août; fr., mars).
Sébert & Fournier 70, s. loc. (fl.).
Webster & Hildreth 14956, circ. Paita, pente W du Mt. Ouin, 1000 m, 7.8.1968 (fl.).

3. CITRONELLA D. Don

Edinb. N. Phil. J. 13 : 243 (1832); HOWARD, J. Arn. Arb. 21 : 471 (1940).
— *Villaresia* RUIZ & PAV., Fl. Peruv. Chil. 3 : 9, *tab. 231* (1802), *p. p., excl. cit. Prodr. Fl. Peruv. Chil., non* RUIZ & PAV. 1794.
— *Chariessa* MIQ., Fl. Ind. Bat. 1 : 794 (1856).
— *Pleuropetalon* BL., Mus. Bot. Lugd.-Bat. 1 : 248 (1850).
— *Sarcanthidion* BAILL., Adansonia 11 : 199 (1874).

Petit *arbre* à feuilles alternes entières. *Inflorescence* en grappe simple ou en grappe d'épis ou de glomérules, axillaire ou terminale. *Fleurs* ☿ pentamères. Calice à sépales contortés. Pétales valvaires sur presque toute leur longueur, imbriqués au sommet; face interne carénée, sommet charnu et apiculé à la face interne. *Étamines* 5 hypogynes alternipétales; filets libres, subulés; anthères introrses. Ovaire à 1 loge biovulée. Style arqué. *Drupe* entourée à la base par le calice persistant. Graine sillonnée d'un côté par le placenta. Albumen charnu abondant. Embryon petit et apical.

ESPÈCE-TYPE : *Citronella mucronata* (Ruiz & Pavon) D. Don (= *Villaresia mucronata* Ruiz & Pavon).

Le genre *Villaresia* a d'abord été décrit en 1794 par RUIZ & PAVON pour une plante qui n'est manifestement pas une Icacinacée, mais sans doute une Célastracée; ce n'est qu'en 1802 qu'ils ont étendu le sens de leur genre à *V. mucronata*, véritable Icacinacée; bien que cette erreur ait été depuis longtemps relevée (JUSSIEU, Ann. Sc. Nat. 25 : 14. 1825), le

Source : MNHN, Paris

nom *Villaresia* fut ensuite largement utilisé pour les Icacinacées proches de *V. mucronata*, ceci malgré l'existence depuis 1832 d'un nom générique correct, *Citronella* D. Don, que nous reprenons donc à la suite de HOWARD, *l. c.*

Citronella compte 10 espèces, surtout en Amérique tropicale, moins nombreuses en Asie et dans les îles du Pacifique. Deux espèces en Nouvelle-Calédonie et aux Loyauté.

CLÉ DES ESPÈCES

1. Pistil de grande taille, style long; limbe acuminé; nervilles peu distinctes; limbe très coriace; fruit noir ..... 1. *C. sarmentosa.*
1'. Pistil de petite taille, style court; limbe aigu; nervilles très distinctes; limbe coriace; fruit bleu noir ..... 2. *C. macrocarpa.*

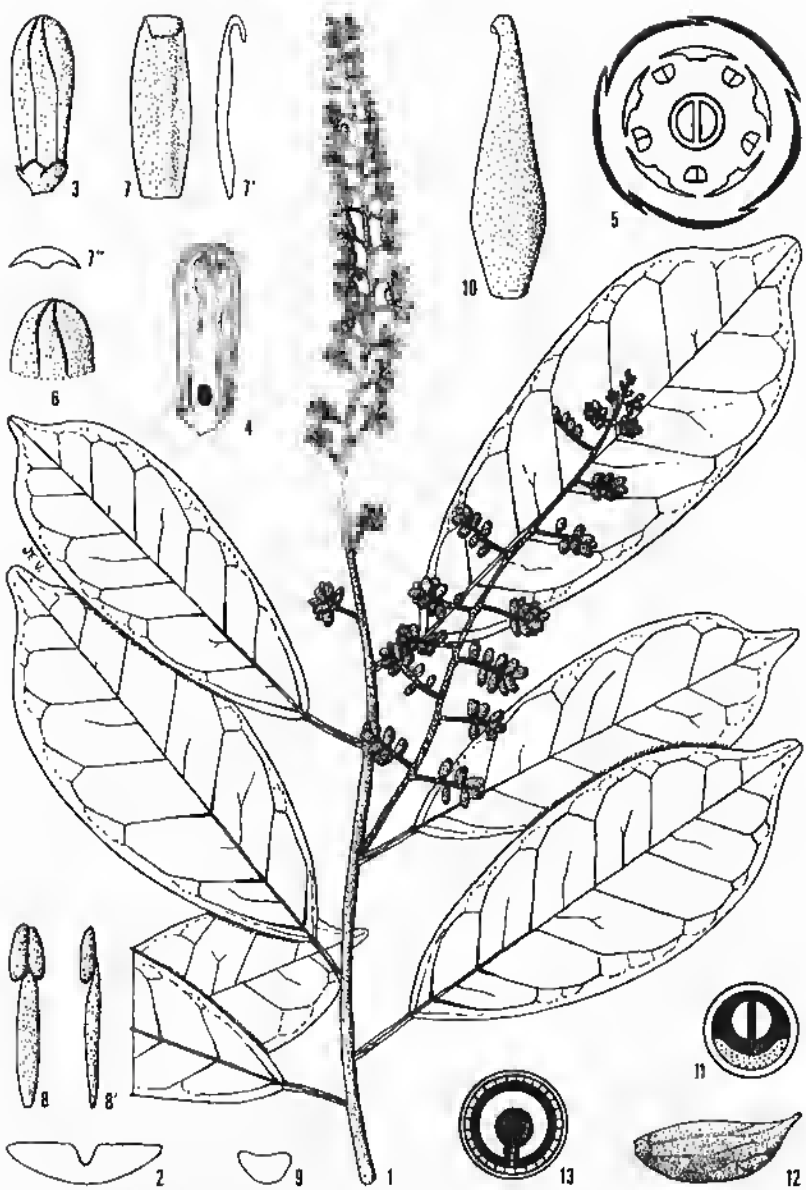
1. Citronella sarmentosa (Baillon) Howard

J. Arn. Arb. 21 : 475 (1940); HÜRLIMANN, Mém. Mus. Nat. Hist. Nat., sér. B, Bot. 15 (1) : 60 (1954).
— *Sarcanthidion sarmentosum* BAILL., Adansonia 11 : 199 (1874); SCHLECHTER, Bot. Jahrb. 39 : 174, *tab. 13* (1906); GUILLAUM., Ann. Mus. Col. Marseille, sér. 2, 9; 118 (1911); FANC : 107 (1948); DÄN., Viertelj. Nat. Ges. Zürich 78, Beibl. 19 : 242 (1933); SLEUM., Nat. Pflanzenfam., ed. 2, 20b : 349, *tab. 95* (1942); SARLIN, Bois et For. N. Cal. : 116, *tab. 43* (1954).
— *S. balansæ* V. TIEGH., Ann. Mus. Col. Marseille, sér. 2, 9 : 118 (1911), *nom. nud.*
— *Chariessa lucidula* SLEUM., Notizbl. Bot. Gart. Berlin 15 : 229 (1940).
— *Citronella lucidula* (SLEUM.) HOWARD, Contr. Gray Herb. 142 : 87 (1942).
— *C. sarmentosa* var. *lucidula* (SLEUM.) HÜRL., Mém. Mus. Hist. Nat., sér. B, Bot., 15 (1) : 60 (1954).

Arbuste sarmenteux haut de 4-10 m, à rhytidome gris jaunâtre marbré; jeunes rameaux beige ou marron, glabres. Pétiole ± aplati, glabre, très large, canaliculé dessus et ridé dessous, long de 0,8-1,5 cm. *Limbe* glabre sur les deux faces, vert foncé dessus et jaunâtre ou vert pâle dessous à l'état sec, vert foncé à l'état frais, luisant dessus et mat ou ± luisant dessous, oblancéolé, obtriangulaire, étroitement obtriangulaire, étroitement elliptique, oblong elliptique (parfois suborbiculaire), 5-12 × 5-8 cm; base arrondie ou faiblement atténuée, sommet très courtement acuminé obtus. Nervure médiane concave dessus, très fortement saillante dessous. Nervures secondaires 4-6 paires, ascendantes, arquées, s'anastomosant à 2-4 mm du bord du limbe, saillantes sur les deux faces. Nervilles en réseau lâche saillant sur les deux faces.

Inflorescence en grappe de cymes unipares, axillaire ou terminale. Rachis très finement pubérulent fauve à l'état sec, violet à l'état frais. *Fleurs* ☿ pentamères, blanches ou jaunâtres. Bouton floral largement ellipsoïde ou très faiblement obovoïde. *Sépales* glabres sur les deux faces, ciliolés

Source : MNHN, Paris



PL. 40. — **Citronella sarmentosa** (Baill.) Howard : **1**, rameau feuillé et inflor. × 2/3 *(Balansa 1059 a, MacKee 23043, Deplanche 547, Sarlin 271)* **2**, coupe transv. du pétiole × 6,5; **3**, bouton floral × 4,5; **4**, coupe longit. du bouton floral × 4,5; **5**, diagramme floral; **6**, sommet de la corolle × 5,5; **7**, **7'**, **7"**, pétale, face, profil et coupe transv. × 8; **8**, **8'**, étamine × 8; **9**, coupe transv. du filet × 24; **10**, pistil × 14; **11**, coupe schémat. de l'ovaire *(Sarlin 271)*; **12**, fruit × 2; **13**, coupe schémat. transv. du fruit × 3,5 *(Balansa 2166)*.

Source : MNHN, Paris

sur le bord supérieur, contortés et ± soudés. *Pétales* glabres sur les deux faces, valvaires à la base et imbriqués au sommet; ± fortement soudés entre eux au sommet, fortement carénés à la face interne et appendiculés au sommet de la face interne, oblongs, 4,5 × 1,5 mm, réfléchis, sommet coloré, tôt caducs. *Étamines* 5 libres entre elles, longues de 4,5 mm, filet charnu, épais, oblong, long de 3,25 mm; anthère à 2 loges ellipsoïdes, médifixes, longues de 1,25 mm. *Ovaire* supère ponctué de fines taches brunes, à une loge biovulée. Placenta latéral. Style conique se terminant par un stigmate recourbé et lobé. *Drupe* ellipsoïde, glabre, verte devenant noire, monosperme, longue de 2 cm, asymétrique ou symétrique. Endocarpe lignifié, émettant vers l'intérieur, à la face ventrale, une lame lignifiée axiale, renflée à sa partie la plus interne. *Graine* fortement sillonnée ventralement. — PL. 40, p. 169; CARTE 66.

LECTOTYPE : *Balansa 1059a nec 1509a*, P!

Nous avons comparé une part du type de *Citronella sarmentosa* var. *lucidula* (*Franc 1282*, Ile de Maré) avec le type de l'espèce sans observer de différence notable.

Dans la liste des plantes récoltées en Nouvelle-Calédonie, publiée en 1911 par GUILLAUMIN (Ann. du Mus. Colon. Mars., sér. 2, 9 : 118), nous trouvons l'indication d'une autre espèce de *Sarcanthidion* Baill. : *S. balansæ* Van Tiegh., avec l'indication de l'échantillon *Balansa 1059*, du Mt Mi. Nous n'avons pas retrouvé la trace d'une description se rapportant à ce binôme; de toute façon l'échantillon est un *C. sarmentosa*.

Forme et taille des feuilles présentent de grandes variations d'un individu à l'autre ou même parfois sur une même plante. Le port est lui-même très variable. Signalons, sur l'échantillon *Lécard s. n.*, des feuilles à sommet très fortement denté et asymétrique, voisinant avec des feuilles normales.

L'aire de cette espèce couvre la Nouvelle-Calédonie, les Loyauté et l'île des Pins. Elle se rencontre en général dans les forêts humides, les ravins ou les vallées, sur les crêtes à une altitude variant de 100 à 1 400 m ou dans les maquis dégradés.

NOMS VERNACULAIRES : *hêtre blanc* (nom douteux); *hêtre pommier* (selon SARLIN).

MATÉRIEL ÉTUDIÉ :

Balansa s. n., *1059*, Mt Mi, 25.3.1869 (fl.) fr., mars); *1059a*, au-dessus de Daaoul de Ero près Bourail, 11.4.1869; *2166*, S Canala, 900 m, 20.11.1869 (fr.); *2166a*, S de la Table Unio, 600 m, 15.11.1869 (fr.).

Bernardi 9550, Mé Maoya, Mine Emma, 2.7.1965 (fr.); *9605*, Col d'Amieu, 13.7.1965; *10399*, hte. vallée de la Houailou, 300 m, 21.8.1965 (fl.); *12490*, Montagne des Sources, 1000 m, 1.4.1968 (fl.); *12653*, Mt Poum; *12747*, *12752*, Dent de Poya, 900 m, 14.4.1968 (fl., fr.); *12809*, Mt Colnett, 19.4.1968 (fr.).

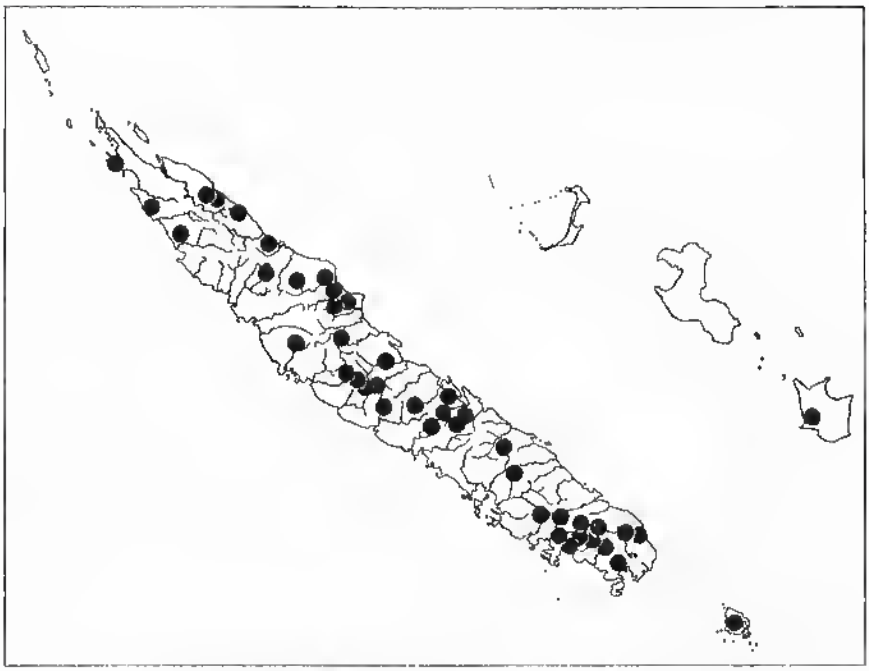
Blanchon 630, Montagne des Sources (fl.).

Buchholz 1502, embouchure de la Yaté, 14.12.1947 (fl.).

Däniker 1459, massif de Tiébaghi, 15.3.1925 (fl.).

Source : MNHN, Paris

Deplanche 547, Pic de Pouébo, 1867 (fl.).
Franc 1282, île Maré, Tadine (fl., janv.); *1576 A*, Prony, 10.1.1913 (fl.).
Guillaumin 12394, Oua Tilou, 14.4.1951.
Guillaumin & Baumann-Bodenheim 6912, Mt Mou, 15.10.1950; *11625*, Bois du Sud, 29.3.1951; *12735*, Dzumac, 28.4.1951; *13962*, Mois de Mai, 22.6.1951; *14243*, *ibid.*, 25.6.1951; *19221*, *ibid.*, 24.6.1951.
Hürlimann 177, Ermitage, 19.11.1950 (fl.); *435*, *504*, Pic Buse, 29.12.1950 (fl.); *1102*, Couvelée, 21.3.1951 (fl.); *1384*, sommet To, 10.5.1951; *1552*, R. Bleue-Blanche, 17.6.1951; *1924*, Dzumac, 19.5.1951 (j. fr.).
Lécard s. n., chaîne centrale (fl., fr.).
Le Rat s. n., Plateau de Dogny, 1.1910 (fl.).



CARTE 66. — Répartition de **Citronella sarmentosa** (Baill.) Howard

Mac Daniels 2214, St Louis, 700 m, 10.11.1949 (fl.).
MacKee 5461, Plateau de Dogny, 900-1000 m, 25.10.1956 (fr.); *6566*, *ibid.*, 10.9.1958 (fr.); *8206*, *ibid.*, 18.1.1961 (fl.). *12584*, contrefort S de la Table Unio, 800 m, 10.4.1965 (fr.); *12881*, hte. Kouaoua, pente S du Mé Broumoiri, plateau de Kiel, 600 m, 1.1.1965 (fr.); *13143*, crête entre hte. Tchamba et hte. Amoa, expl. Létocart, 500 m, 29.7.1965 (fr.); *14135*, hte. vallée de la R. des Pirogues; forêt Bon Secours, 6.1.1966 (fl.); *14988*, Montagne de Poum, 11.5.1966 (fr.).; *15265*, pente N du Mt Kaala, 3.7.1966 (fl., fr.); *16164*, *ibid.*, 25.12.1966 (fl.); *16223*, Yaté, entre le barrage et le village, 100 m, 4.1.1967 (fr.) *17939*, Thio, Mt Nékandi, 1200-1300 m, 7.11.1967 (fr.); *18319* leg. A. THOMASSEY, Plaine des Lacs, Mois de Mai, 25.1.1968 (fl.); *18522*, massif de Ton Non, secteur S, 800-900 m, 21.1.1968 (fr.); *20119*, hte. Tiwaka, contrefort E du Tchingou, 800 m, 6.1.1969 (fr.); *20158*, leg. CORBASSON, R. Bleue, 12.1.1969 (fl, fr.); *21412*, contrefort W

Source : MNHN, Paris

du Mé Maoya, au-dessus de la Mine Emma, 1350-1550 m, 13.1.1970 (fl.); *21458*, hte. Houailou, crête W du Col des Roussettes, 14.1.1970 (fl.); *21552*, *21565*, Mé Maoya, contrefort S du Djiaouma, 11.2.1970 (fl.); *21829*, contrefort W du Mé Maoya, au-dessous de la Mine Emma, 23.4.1970 (fr.); *23017*, hte. Népoui, Oua Péoué, contrefort S du Kopéto, 600 m, 11.12.1976 (fl.); *23043*, entre Pic Camboui et Dent de St Vincent, 1100-1200 m, 21.12.1970 (fr.); *23528*, Ile des Pins, plateau central, 100 m, 1.4.1971 (fr.); *24004*, contrefort NW du Mt Canala, 700-800 m, 28.7.1971 (fr.); *26587*, Ponérihouen, pente E du Mt Aoupinié, 500-600 m, 27.4.1973 (fr.); *28133*, Poindimié, Povila, 400 m, 18.1.1974 (fl.); *28422*, Tiwaka, Inédète, pente S, 450 m, 30.3.1974 (fr.).
Raoul s. n., S de la Nouvelle-Calédonie (fr.).
Sarasin 464, Maré, 16.12.1911 (fl.).
Schlechter 15480, montagne près d'Oubatche, 1200 m, 18.12.1902 (fr.).
Schmid 98, montagne des Sources, 650 m, 10.3.1965 (fl.).
Schodde 5265, aire sommitale de la Table Unio, 17.1.1968 (fr.).
Stauffer 5726, Mt Koghi, sommet du Mt Bouo, 1.3.1964 (fl.).
Thorne 28205, sommet du Mt Kaala, 23.10.1959 (fr.),
Veillon 261, R. Bleue, 1.7.1965 (fr.).
Vieillard 2375, Poum et près de Pouébo (fl.); *2859*, Wagap (fl.).

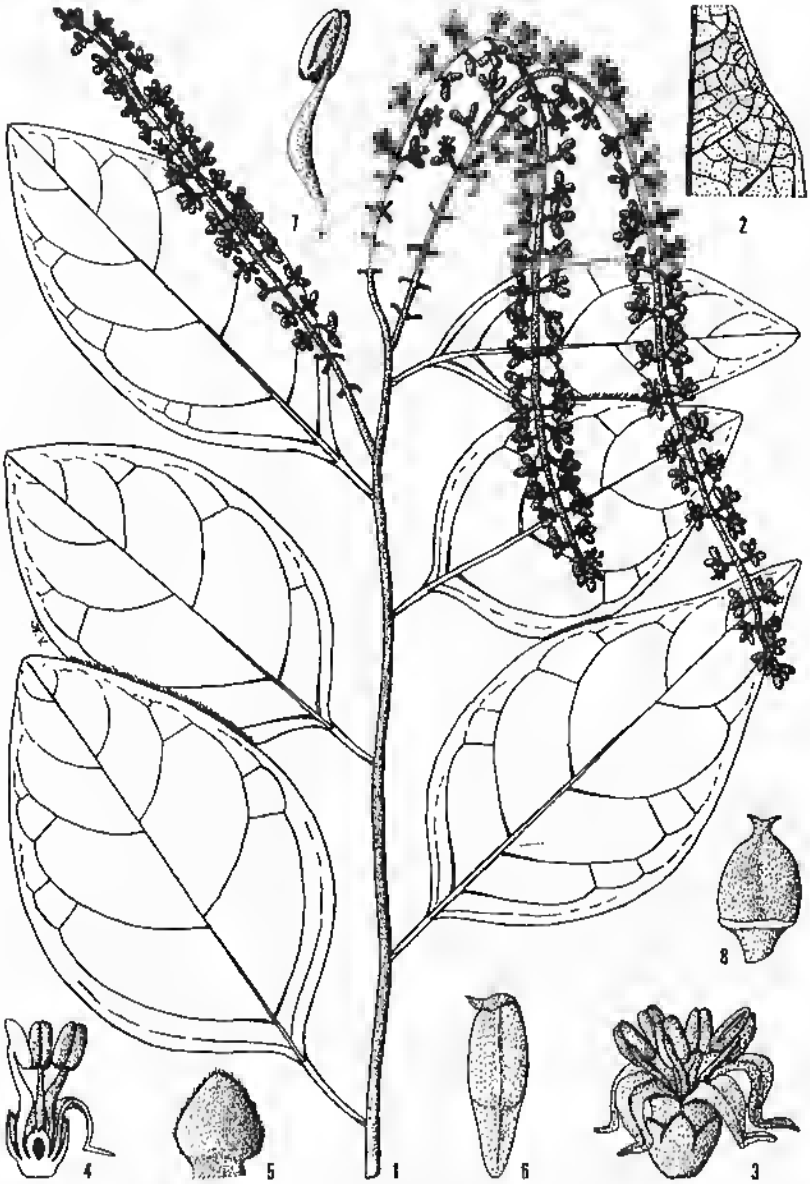
2. Citronella macrocarpa Hürlimann

Mém. Mus. Hist. Nat., ser. B, Bot., 15 (1) : 60 (1964).

Arbre haut de 15 m (ou liane?). Ecorce brune ou grise. Rameaux glabres finement striés longitudinalement. Pétiole glabre, long de 1,2-1,6 cm, faiblement canaliculé dessus et ridé dessous. *Limbe* glabre sur les deux faces, vert foncé luisant dessus et vert pâle dessous à l'état frais, noir ou vert jaunâtre en général mat dessus et marron ou marron grisâtre dessous à l'état sec, coriace, largement elliptique ou lancéolé, 7-16 × 3-10 cm, base très atténuée ou cunéiforme, sommet aigu ou très faiblement subacuminé. Nervure médiane convexe dessus et saillante dessous. Nervures secondaires 5-7 paires, ascendantes, arquées, s'anastomosant à 2-5 mm du bord du limbe, saillantes sur les deux faces. Nervures tertiaires en réseau dense peu saillant à la face supérieure et très saillant à la face inférieure.

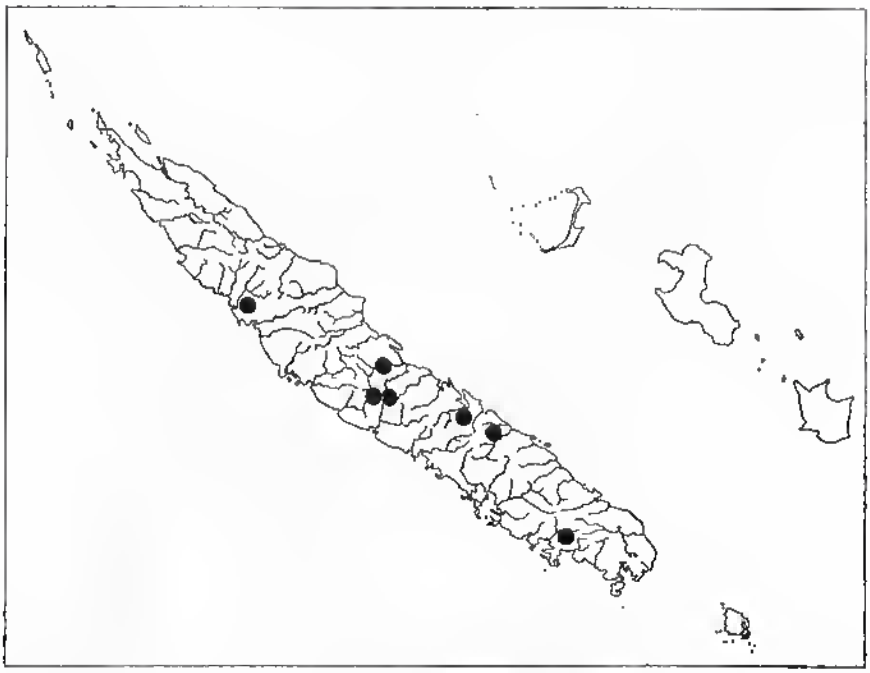
Inflorescence axillaire ou supra-axillaire, en grappe de cymes unipares pluriflores, pendante. Rachis finement pubescent gris ou gris jaunâtre. *Fleur* ☿, pentamère, blanche, très odorante. *Sépales* glabres sur les deux faces, bord supérieur ciliolé, lancéolés, 1,5 × 1,25 mm, contortés. *Pétales* 5, glabres sur les deux faces, valvaires sur 2/3 de la hauteur et imbriqués au sommet, réfléchis et persistants, oblancéolés ou subspatulés, 5 × 2 mm, fortement carénés sur la ligne médiane de la face interne, très fortement appendiculés au sommet de la face interne (appendicule long de 1,5 mm). *Étamines* 5, alternipétales, dressées; filet long de 4,5 mm, arqué; anthère ellipsoïde, longue de 1,5 mm. *Ovaire* subglobuleux à ellipsoïde, ± trilobé, glabre, long de 0,5 mm. Style court terminé par 2 stigmates courts. *Drupe* ellipsoïde,

Source : MNHN, Paris



PL. 41. — **Citronella macrocarpa** Hürl. : **1**, feuilles et inflorescences × 2/3 ; **2**, détail du limbe ; **3**, fleur × 3 ; **4**, coupe longitudinale de la fleur × 3 ; **5**, sépale × 9 ; **6**, pétale face interne × 5 ; **7**, étamine × 5 ; **8**, pistil × 16 *(MacKee 12894)*.

Source : MNHN, Paris



CARTE 67. — Répartition de **Citronella macrocarpa** Hürl.

marquée ventralement par le placenta lignifié, base souvent conique, 25-32 × 9-15 mm, bleu noir. — PL. 41, p. 173; CARTE 67.

TYPE : *Guillaumin & Boumann-Bodenheim 10812*, fr., 6.2.1951 (holo-, Z!).

HÜRLIMANN décrit cette plante sur un échantillon fructifère dont le port serait lianescent. Plusieurs échantillons récoltés en Nouvelle-Calédonie, semblables par l'appareil végétatif et par l'organisation de la grappe, sont toujours mentionnés comme arbres.

L'échantillon *Sarlin 337* est relativement différent de l'espèce précédemment décrite par ses feuilles très coriaces, mais le fruit est semblable à celui de *Citronella macrocarpa;* nous le maintiendrons dans cette espèce.

MATÉRIEL ÉTUDIÉ :

Aubréville & Heine 274, s. l. (fl., j. fr.).
Brousmiche s. n., s. loc., 1884 (fl., fr.).
Guillaumin & Baumann-Bodenheim 10812, Mé Aoui, 6.2.1951 (fr.), Z.
MacKee 12984, Koh, région de Kanala, 200 m, 3.7.1965 (fl.) *19229*, hte. vallée d'Houailou, 300 m, 16.7.1968 (fl.); *25646*, col de Pelchicara, versant de Dothio, 300 m, 4.4.1973 (fl.). *28623*, Mt Koniambo, plateau S, 800 m, 7.5.1974 (fr.).
Sarlin 337, Thi, 4.1950 (fr.).
Veillon 192, col des Roussettes, 500 m, 1.6.1965 (fl.).

Source : MNHN, Paris

CORYNOCARPACEÆ

par

J.-F. VILLIERS

(1 genre, 1 espèce)

Arbre à feuilles simples entières, non stipulées. *Fleurs* ☿, actinomorphes, pentamères. *Sépales* imbriqués et libres. *Pétales* soudés par la base aux sépales, imbriqués. *Étamines* périgynes, alternant avec des staminodes pétaloïdes; anthères introrses à fentes de déhiscence longitudinales. Disque présent sous forme de glandes épistaminodiales. *Ovaire* supère à 1-2 loges uniovulées. 1-2 styles libres. *Drupe* monosperme. *Graine* sans endosperme. Embryon petit.

Cette petite famille ne comprend qu'un seul genre et 3 espèces représentées dans le Pacifique.

CORYNOCARPUS J. R. & G. Forster

Char. Gen. Pl. : 31, *tab. 16* (1776); Lam., Enc. Méth., Bot. 2 : 107 (1790) *(Corinocarpus)*; L. H. Bailey, Stand. Cyclop. Horticult., n. ed. 1 : 93 (1925). *(Coryxocarpus)*.
— *Merretia* Sol. ex Endl., Gen. Pl. Suppl. 1 : 1410 (1840); Pfeiff., Nomencl. Bot. 1 (1) : 888 (1873) *(Merrettia)*.

Les caractères du genre sont ceux de la famille.

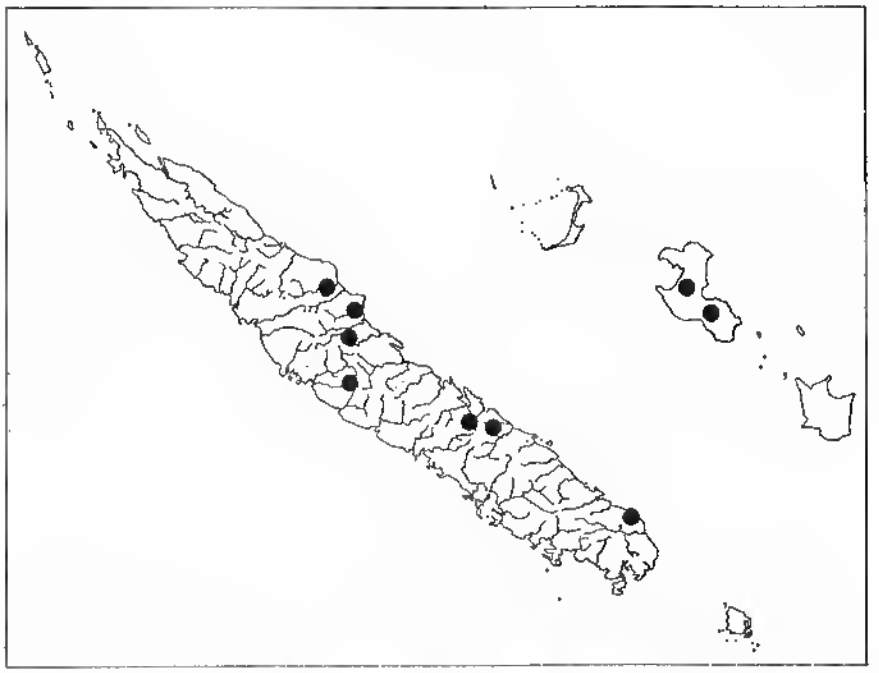
Espèce-type : *C. lævigata* J. R. & G. Forst.

Corynocarpus dissimilis Hemsley

△ Annals Bot. 17 : 754, *tab. 36*, 33-40 (1903); Krause, Nat. Pflanzenfam., ed. 2, 20b : 34 (1942); Guillaum., FANC : 191 (1948).

Source : MNHN, Paris

Arbre moyen à grand, haut jusqu'à 25 m. Fût haut jusqu'à 14 m et diamètre de 0,80 m. Petits contreforts à la base parfois. Rameaux glabres très fortement ridés longitudinalement, de couleur marron clair ou marron noir, crevassés. Pétiole glabre, faiblement canaliculé dessus et ridé dessous, 0,8-2,8 cm long. *Limbe* glabre sur les deux faces; vert grisâtre ou vert jaunâtre dessous à l'état sec; de forme elliptique ou faiblement oblancéolée, 5,8-14 × 2,8-7,5 cm; base atténuée ou cunéiforme; sommet arrondi ou faiblement obtus mucroné. Nervure médiane très faiblement concave à la face supérieure ou plane; fortement saillante à la face inférieure. Nervures

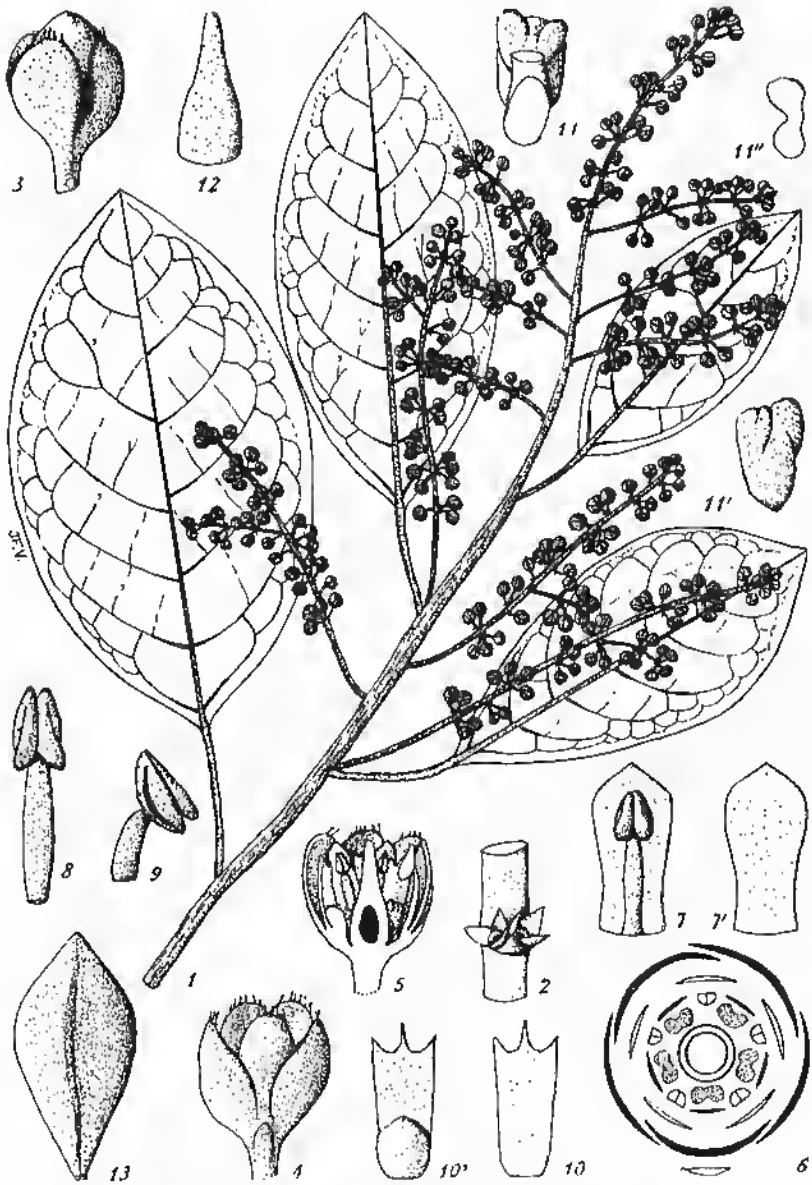


CARTE 68. — Répartition de **Corynocarpus dissimilis** Hemsl.

secondaires 6-8 paires, ascendantes, peu arquées, s'anastomosant à 4-9 mm du bord du limbe, faiblement saillantes dessus et saillantes dessous. Nervilles en réseau assez dense faiblement saillant à la face supérieure et saillant à la face inférieure.

Inflorescence en grappe de fascicules, axillaire ou terminale, avec parfois quelques ramifications latérales. Bouton floral globuleux. Pédicelle pubescent, 5 mm long, entouré à la base par 3 bractées glabres lancéolées, aiguës au sommet. *Fleurs* ☿, pentamères, jaunes ou blanches. *Sépales* glabres sur les deux faces, contortés, libres entre eux, très concaves, de forme subor-

Source : MNHN, Paris



PL. 42. — **Corynocarpus dissimilis** Hemsley : **1**, feuilles et inflorescences × 2/3; **2**, base du fascicule × 6; **3**, bouton floral × 5,5; **4**, fleur épanouie × 5,5; **5**, coupe longit. de la fleur × 5,5; **6**, diagramme floral; **7**, **7'**, pétale × 8,25; **8**, étamine × 12; **9**, anthère × 13; **10**, **10'**, staminode × 7; **11**, **11'**, **11''**, glande × 14; **12**, pistil × 23 *(Schmid 1263)*; **13**, fruit × 0,8 *(Balansa 2322)*,

Source : MNHN, Paris

biculaire ou largement oblongue, 4-4,5 × 2,5-3,5 mm. *Pétales* libres entre eux, glabres sur les deux faces, ± papyracés, de forme oblongue ou obovale, 4 × 1,5 mm, sommet ± obtus. *Étamines* 5, épipétales, périgynes, soudées par la base du filet aux pétales, 3,5 mm long; filet 2,5 mm long; anthères introrses, ± ellipsoïdes, 1 mm long; 5 *staminodes*, épisépales, pétaloïdes, glabres, ± papyracées, oblongues, 3 mm long, sommet tridenté. Disque formé par 5 glandes alternipétales et épistaminodiales, charnues, fixées à la base de la face interne des staminodes. *Ovaire* conique, glabre, 1,5 mm long, uniloculaire et uniovulé. Style 1,25 mm long à stigmate capité. *Drupe* ellipsoïde ± quadrangulaire en section à maturité, monosperme, 4 × 2,5 × 2 cm. *Graine* ellipsoïde, aplatie transversalement. — PL. 42, p. 177; CARTE 68.

TYPE : *Vieillard 2244* (holo-, K, iso- P!).

G. STEVENSON, Nature 276 : 704 (1978) met en doute la valeur de cette espèce et suggère une éventuelle synonymie avec *C. lævigata* J. R. & G. Forst. Char. Gen. : 32, *tab. 16* (1776). Des conclusions précises à l'échelle de l'Océanie sont attendues.

MATÉRIEL ÉTUDIÉ :

Balansa 2322, Lifou, 7.1869 (fr.).
MacKee 12526, col de Petchicara, 450 m (fr., mai); *13500*, contrefort W du Mé Maoya, au-dessus de la Mine Emma, 1400-1500 m, 2.10.1965 (fr.); *21496*, Ounia, Mamié (fl., janv.); *21801*, contrefort W du Me Maoya, au-dessus de la mine Emma, 3. 4.1970 (fr.); *25395*, Ponérihouen, pente E du Mt Aoupinié, 500 m, 27.4.1972 (fl.); *26644*, Tchamba, Yahoué, 10 m, 29.4.1973 (fl.).
Schmid 1263, Plateau Hmelek, Lifou, 23.5.1966 (fl.); *2768*, région Oui Pouin, 6.8.1965 (fr.).
Vieillard 2244, vallée de la Tihouaca près Wagap (fl.).

Source : MNHN, Paris

OLACACEÆ

par

J.-F. VILLIERS

(2 genres, 2 espèces)

Arbres, arbustes ou parfois lianes à *feuilles* alternes ou opposées, simples, entières, non stipulées. *Inflorescence* en grappe ou en ombelle. *Fleurs* ☿ ou unisexuées, pentamères, ou tétramères, actinomorphes. 4-5 *sépales* et 4-5 *pétales*. *Étamines* en nombre variable suivant les genres, anthères introrses, à fentes de déhiscence longitudinales. Disque cupulaire ou annulaire. *Ovaire* supère uniloculaire à triloculaire à 2-3 ovules pendants. *Drupe* parfois entourée par le calice accrescent.

Cette famille pantropicale d'environ 250 espèces, est représentée en Nouvelle-Calédonie par deux genres.

CLÉ DES GENRES

1. Inflorescence en ombelle; tétramérie; étamines en nombre double de celui des pétales ; staminodes absents; pétales pubescents à la face interne; fruit non entouré par un organe accrescent ..... 1. *XIMENIA*.

1′ Inflorescence en grappe; pentamérie; étamines en même nombre que celui des pétales ou en nombre double; staminodes présents; pétales glabres intérieurement; fruit entouré par le calice accrescent ..... 2. *OLAX*.

1. XIMENIA L.

Sp. Pl., ed. 1, 2 : 1193 (1753).
— *Heymassoli* AUBL., Pl. Gui. : 324, *tab. 3325* (1775).
— *Rottboelia* SCOP., Introd. : 2333 (1777).
— *Pimecaria* RAF., Alsogr. Am. : 64 (1838).

Source : MNHN, Paris

Arbres ou arbustes épineux ou inermes. *Limbe* glabres sur les deux faces, mucroné au sommet. *Inflorescence* en ombelles ou en grappes ombelliformes ou corymbiformes axillaires. *Fleurs* tétramères ☿. *Calice* petit et non accrescent. *Pétales* linéaires à pubescence interne dense. *Étamines* 8, alternipétales et épipétales, à filet filiforme et à anthère linéaire. *Ovaire* supère à 3-4 loges. *Drupe* ovoïde ou sphérique à calice fructifère persistant.

ESPÈCE-TYPE : *X. americana* L.

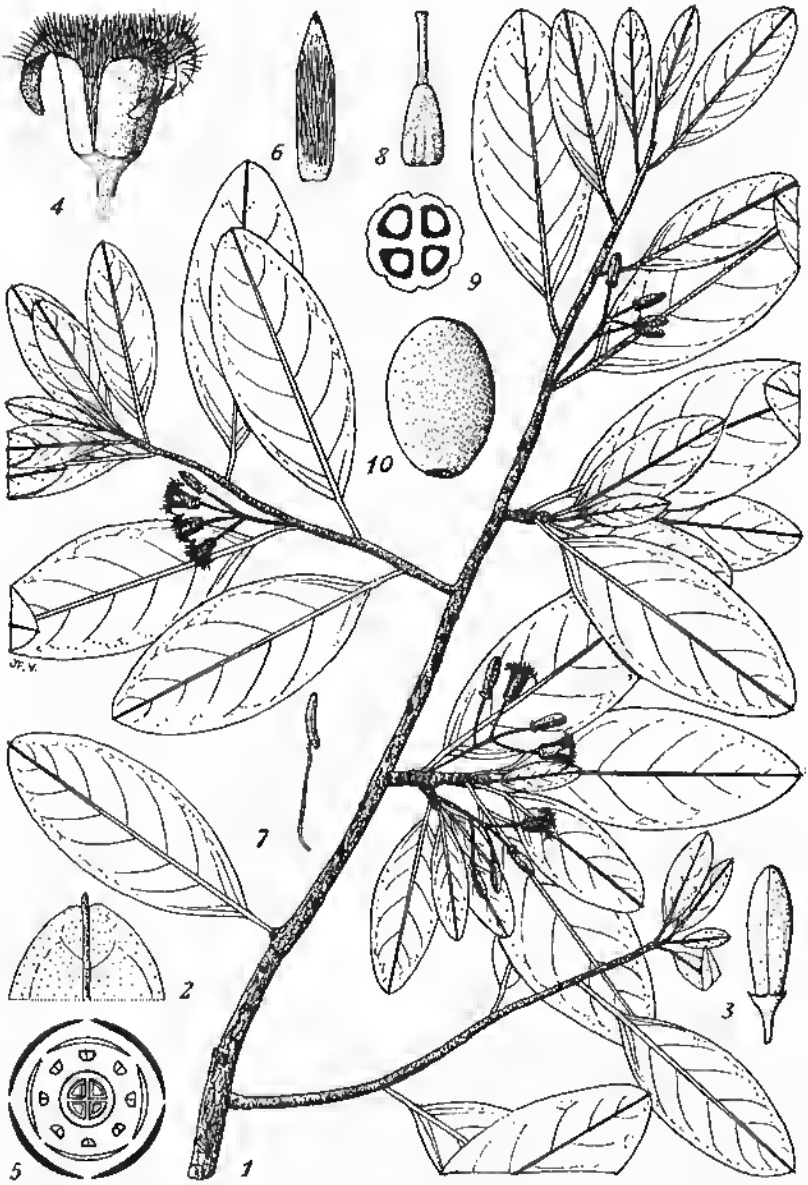
Ce genre paléotropical groupe environ 9 espèces, dont une seule en Nouvelle-Calédonie.

Ximenia americana Linné

Sp. Pl., ed. 1, 2 : 1193 (1753); BENTH., Fl. Austral. 1 : 391 (1863); MAST., *in* HOOK., Fl. Brit. Ind. 1 : 574 (1872); KURZ, For. Fl. Burma 1 : 232 (1877); BISSCHOP GREVELINK, Pl. Ned-Ind. : 221 (1883); BOERLAGE, Fl. Ned. Ind. 1 : 204, 672 (1890); TRIMEN, Hand. Fl. Ceylon 1 : 255 (1893); BRANDIS, Ind. Tr. : 148 (1906); BAILEY, Compreh. Cat. Queensl. Pl. : 91 (1909); GAGNEP., Fl. Gén. Indochine 1 : 814 (1911); CORNER, Wayside Trees Malaya 1 : 728 (1952); BACK. & BAKH. *v. d.* BRINK, Fl. Java 2 : 64 (1965).
— *X. multiflora* JACQ., Enum, Pl. Carib. : 19 (1760).
— *X. aculeata* CRANTZ, Inst. 2 : 381 (1766).
— *X. spinosa* SALISB., Prodr. : 276 (1796).
— *X. elliptica* FORST., LABILL. Sert. Austr.-Caled. 34 : *tab. 37* (1824).
— *X. loranthifolia* SPAN., Linnæa 15 : 177 (1841).
— *X. arborescens* TUSSAC ex WALP., Repert. 1 : 377 (1842).
— *X. laurina* DEL., Ann. Sci. Nat., ser. 2, 20 : 89 (1843).
— *X. fluminensis* M. RŒM., Synops. Hesper. : 22 (1846).
— *X. exarmata* F. MUELL., Trans. Phil. Inst. Vict. 3 : 32 (1859).
— *X. americana* var. *microphylla* OLIV., Fl. Trop. Afr. 1 : 346 (1868).
— *X. oblonga* LAM. ex HEMSL., Biol. Centr.-Am., Bot. 1 : 185 (1879).
— *X. montana* MACFAYD., Fl. Jamaica 1 : 121 (1910).
— *X. rogersii* BURTT-DAVY, Fl. Pl. Ferns Transv. 2 : 35 et 454 (1932).
— *X. americana* var. *sphærica* CHIOV. et var. *oxypyrena* CHIOV., Atti R. Acad. Ital., Mém. Cl. Sc. 11 : 25 (1940).

Arbuste épineux ou inerme haut de 6-8 m, très ramifié. Écorce fissurée longitudinalement, striée et craquelée transversalement, grise; liège souvent très abondant. *Feuilles* souvent groupées à l'extrémité de rameaux courts de un à quelques cm. Pétiole courtement pubescent ou pubérulent dessous et strié dessous; 2-6 mm long. Limbe glabre sur les deux faces; gris vert à brun noirâtre à l'état sec; elliptique, lancéolé ou oblancéolé, 2,5-7 (-9) × 1-4 cm; base cunéiforme et sommet obtus à arrondi, souvent émarginé, mucroné. Nervure médiane concave dessus, saillante striée dessous. Nervures secondaires 6-8 paires, ascendantes, arquées, s'anastomosant en arceaux à quelques mm du bord du limbe, ± saillantes à la face inférieure. Nervilles en réseau presque indistinct sur les deux faces.

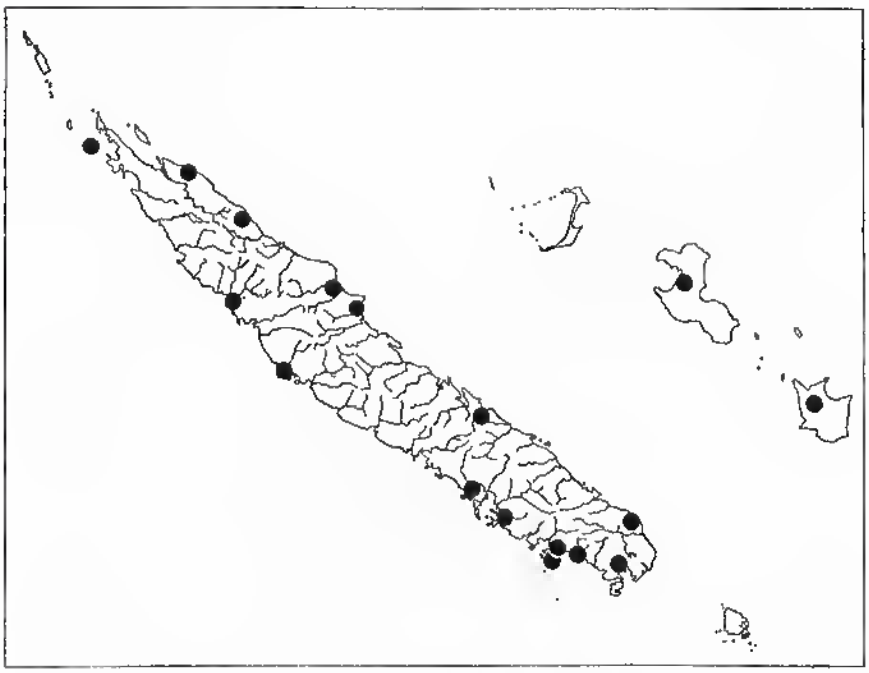
Source : MNHN, Paris



PL. 43. — **Ximenia americana** L. : **1**, rameau feuillé et inflorescences × 2/3 *(MacKee 12533, (Pancher s.n.)*; **2**, sommet du limbe × 2; **3**, bouton floral × 2; **4**, fleur épanouie × 2; **5**, diagramme floral; **6**, pétale × 2,5; **7**, étamine × 6,5; **8**, pistil × 10; **9**, coupe du pistil; **10**, fruit × 2/3 *(Pancher s.n.)*.

Source : MNHN, Paris

Inflorescences en grappes ombelliformes ou corymbiformes ou en ombelles, solitaires ou fasciculées par 2-3, axillaires. Fleurs 2-8 par inflorescence. Rachis inflorescentiel long de 6-18 mm. Bractéole lancéolée, ciliée sur le bord, quadrangulaire en section. Bouton floral ellipsoïde. *Fleur* tétramère, blanc verdâtre à blanc crème, odorante, 7-12 × 5-10 mm. *Calice* de petite taille, à sépales lancéolés, 2 mm long, à bord supérieur ciliolé. *Pétales* glabres extérieurement, densément pubescents intérieurement (poils blanc roux) oblongs-linéaires, 6-11 × 1-2 mm, valvaires, à sommet réfléchi muni



CARTE 69. — Répartition de **Ximenia americana** L.

d'un apicule crochu. *Étamines* 8, hypogynes, libres; filet long de 2-4 mm; anthères introrses à fentes de déhiscence longitudinales, basifixes, 3-5 mm. *Ovaire* ovoïde à 4 loges uniovulées, 1-3 mm, base côtelée. Style ± quadrangulaire en section. *Drupe* ellipsoïde à globuleuse de 1-3 × 1-2 cm, jaune à maturité. Calice fructifère persistant à la base du fruit. Mésocarpe charnu. Endocarpe lignifié. *Graine* à albumen huileux. Embryon petit et apical. — PL. 43, p. 181; CARTE 69.

TYPE : *Hort. Cliff. 483*, Tropical America, (holo-, BM).

Source : MNHN, Paris

X. americana L. est une plante pantropicale fréquente dans tous les continents. Elle peut pousser dans les savanes, les zones de basse végétation et en montagne jusqu'à une altitude de 1 400 m. En Nouvelle-Calédonie et dans les Loyauté elle semble limitée à la zone côtière.

NOMS VERNACULAIRES ET USAGES : *Prunier canaque, prune canaque;* la pulpe du fruit et la graine sont, d'après certains, comestibles, pour d'autres purgatives. La graine renferme 60 à 70 % d'une huile jaune, un peu épaisse et visqueuse, contenant de l'acide ximénique. Le tourteau est riche en matière protéique (43 %) et glucidique (40 %).

MATÉRIEL ÉTUDIÉ :

Bolansa 575, Nouméa, près du rivage, 9.1868 (fl., fr.); *1773*, Lifou, 7.1869 (fr.).
Baudouin 265, s. loc. (fl.).
Baumann-Bodenheim 14704, Co, Maré, 16.7.1951 (fl.).
Cribs 1566, Bonne Anse, près de Prony, 8.1903 (fl.).
Däniker 755, Anse Longue, Caricaté St. Vincent, 13.12.1924 (fl.).
Gervais s. n., Vallée de la Ouaïa (fl.).
Godefroy 12 NC, Balade, 1910 (fl.).
Guillaumin 11506, presqu'île Ducos, 28.2.1951.
Labillardière s. n., s. loc. (fr.).
Le Rat 44, Nouméa (fl.); *685*, *1208*, Anse Vata (fl.).
MacKee 5392, Tao, au-dessus de la plage, 2.4.1956 (fl.); *12553*, Nakéty, St. Pol, 8.5.1965 (fl., fr.); *21475*, leg. F. DÉMÉNÉ, Oundjo, 26.1.1970 (fr.); *22712*, île Néba, extrémité N, 8.10.1970 (fr.); *27717*, Poya, Nepou, 31.10.1973 (fl., fr.); *29392*, basse Tiwaka, rive droite, 8.10.1974 (fl., fr.); *29619*, *ibid.*, 15.1.1975 (fl.).
Pancher s. n., s. loc., 1862 (fl., fr.).
Petit 127, s. loc. (fr.).
Pinard s. n., Balade et Nouméa, 1856 (fl.).
Schlechter 15082, Nouméa, 19.10.1902 (fl.).
Védel s. n., s. loc., 1847 (fl.).
Vieillard 199, Gatope (fl., fr.).
Webster & Hildreth 14405, Mt Dore, W plage baie de Mouéa, E du village, 28.7.1968 (fl., fr.).

2. OLAX Linné

Sp. Pl., ed. 1, 1 : 34 (1753).
— *Fissilia* COMM. ex JUSS., Gen. : 260 (1789).
— *Pseudaleia* ou *Pseudaliea* THOU., Gen. Nov. Mad. : 15 (1806).
— *Pseudalioides* THOU., *l. c.* E 15 (1806).
— *Spermaxyrum* LABILL., Nov. Holl. Pl. Spec. 2 : 84, *tab. 233* (1806).
— *Roxburghia* KOEN. ex ROXB., Fl. Ind., ed. Carey, 1 : 168 (1820).
— *Lopadocalyx* KLOTZSCH, *in* LEHMAN, Pl. Preiss. 1 : 178 (1844).
— *Drebbelia* ZOLL., Nat. Tidjschr. ser. 4 14 (3) : 159 (1857).

Source : MNHN, Paris

Petits *arbustes* ou arbrisseaux. Rameaux anguleux ± 4-ailés. *Feuilles* parfois décussées, toujours glabres. Limbe de taille variable. Nervures secondaires s'anastomosant assez loin du bord du limbe. *Inflorescences* en grappes simples, solitaires ou fasciculées. Rachis aplati et 4-ailé. *Fleurs* tri- à pentamères. *Calice* petit et cupuliforme. *Pétales* libres entre eux ou soudés, linéaires. *Étamines* en nombre variable suivant les espèces, alternipétales. Staminodes présents ou absents, en nombre variable suivant les espèces, alternipétales ou épipétales. *Ovaire* ellipsoïde ou ovoïde, glabre, supère; 1-3 loges uniovulées. Placenta central. Style court ou long. *Drupe* oblongue ou globuleuse, libre ou entourée par le calice accrescent, monosperme. Albumen huileux. Embryon apical.

ESPÈCE-TYPE : *O. zeylanica* L.

Olax est un genre paléotropical, regroupant une cinquantaine d'espèces. Une seule espèce et une variété en Nouvelle-Calédonie.

Olax hypoleuca Baillon

Adansonia **8** : 345 (1868); GUILLAUM., Ann. Mus. Col. Marseille, ser. 2, **9** : 117 (1911); FANC : 107 (1948); SLEUM., Nat. Pflanzenfam., ed. 2, 16b : 24 (1934).

CLÉ DES VARIÉTÉS

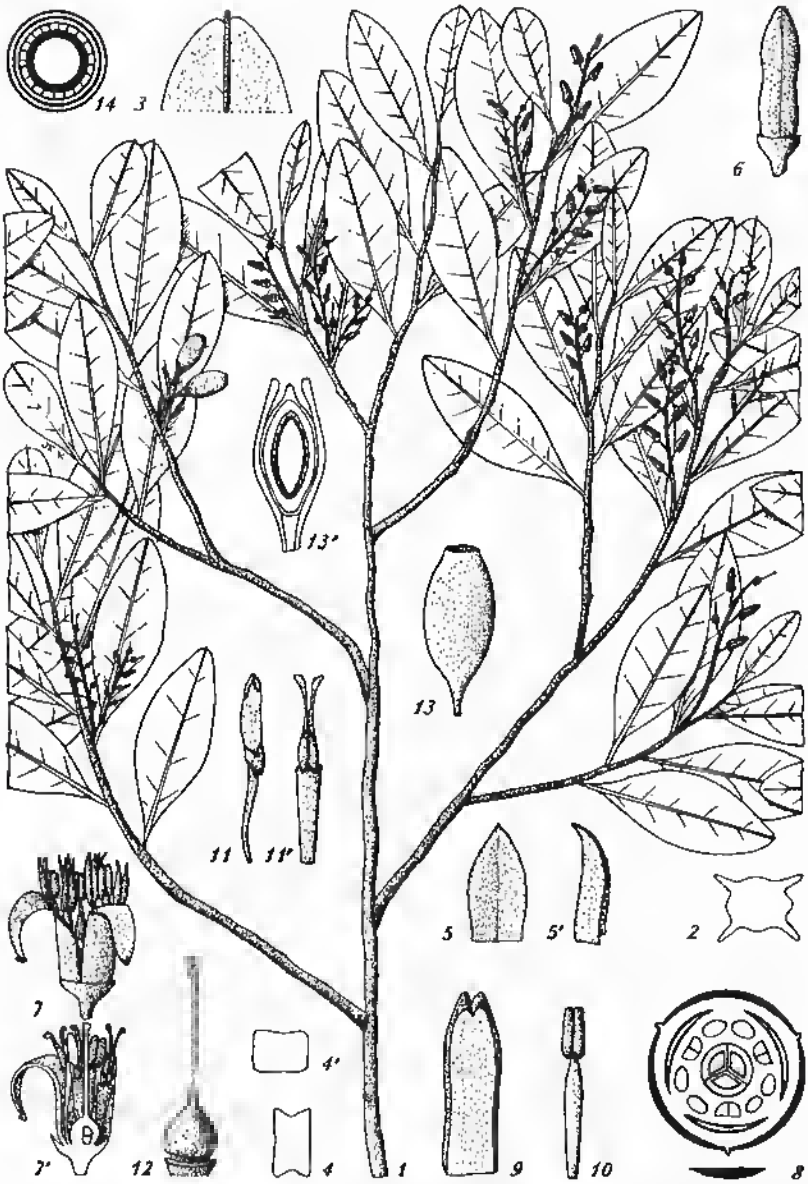
1. Feuilles larges, 1-2 cm. ..... *O. hypoleuca* var. *hypoleuca.*
1'. Feuilles étroites, 0,5-0,8 cm. ..... var. *microphylla.*

var. **hypoleuca**

Petit arbre haut de 2-6 (12) m. Rameaux âgés noirâtres. Jeunes rameaux marron foncé à l'état sec et rouges à l'état frais, 4-ailés. Pétiole glabre, rougeâtre à l'état frais, 1-2 mm long. *Limbe* glabre sur les deux faces, vert luisant dessus, vert gris dessous à l'état frais et à l'état sec, elliptique, largement elliptique ou oblancéolé, 2,5-6 × 1-2 cm; base atténuée, sommet obtus mucroné. Nervure médiane saillante sur les deux faces. Nervures secondaires 5-6 paires, généralement peu ascendantes, très fréquemment indistinctes sur les deux faces. Nervilles indistinctes sur les deux faces.

Inflorescences en grappes axillaires ou ± terminales solitaires ou fasciculées par 2-3. Rachis ± quadrangulaire à faces égales ou 4-ailé. *Fleurs* sur les faces étroites du rachis. Bractée ovée-elliptique, charnue, sommet aigu, long de 2 mm. Bouton floral ellipsoïde, faiblement étranglé en son milieu, pétales valvaires, 2 mm long. *Fleur* ☿, glabre, trimère, 4,5 × 4 mm,

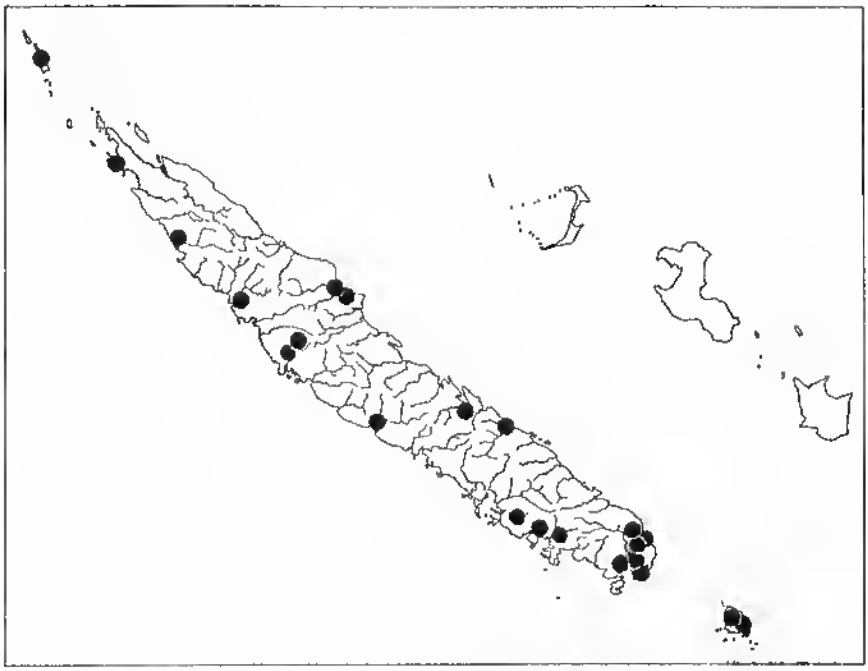
Source : MNHN, Paris



PL. 44. — **Olax hypoleuca** Baill. : **1**, rameau feuillé et inflorescences × 2/3 ; **2**, coupe schématique transv. d'un jeune rameau ; **3**, sommet du limbe × 1,5 ; **4, 4'**, coupe schématique du rachis inflorescentiel ; **5, 5'**, bractéole × 7,5 ; **6**, bouton floral × 10 ; **7, 7'**, fleur épanouie et coupe longit. × 4,5 ; **8**, diagramme floral ; **9**, pétale × 4 ; **10**, étamine × 4,5 ; **11, 11'**, staminode × 4,5 ; **12**, pistil × 6 ; **13, 13'**, fruit et sa coupe longit. × 1,3 ; **14**, *id.*, coupe schématique transv. *(MacKee 14585)*.

Source : MNHN, Paris

blanche. Pédicelle glabre, long de 2 mm. *Calice* cupulaire glabre, haut de 0,5 mm. *Pétales* 3, réfléchis, charnus, 6 × 1,5 mm, étranglés au milieu, sommet bifide. *Étamines* 3, épipétales hypogynes, longueur 4,75 mm, filet linéaire long de 3,5 mm; anthères ellipsoïdes à 2 loges à fentes de déhiscence longitudinales, long de 1,5 mm. *Staminodes* 3-6, ± alternipétales, longs de 5 mm; filets semblables à ceux des étamines, longs de 2,5 mm, surmontés de 2 lames blanches, longues de 2,5 mm. Disque court annulaire. *Ovaire* subglobuleux ou très faiblement conique, glabre, à 3 loges incomplètes uniovulées, 1,25 mm diam. Placenta central dressé. Style long de 3 mm,



CARTE 70. — Répartition d'**Olax hypoleuca** Baill.

terminé par un stigmate globuleux trilobé. *Drupe* entourée par le calice charnu accrescent, long de 1-1,5 cm. Endocarpe ligneux. *Graine* solitaire. — PL. 44, p. 185; CARTE 70.

TYPE : *Baudouin s. n.*, Nouvelle-Calédonie (holo-, P!).

BAILLON signale dans l'échantillon type des fleurs à 3 étamines et 3 staminodes. L'étude d'autres récoltes montre que si le nombre des étamines reste constant, celui des staminodes est par contre très variable, et peut passer de 3 à 6 (4 pour l'échantillon *Balansa 1031*, 6 pour *MacKee 4069*), le

Source : MNHN, Paris

type à 6 staminodes étant le plus fréquent. Le reste des pièces florales est en tout point semblable à la fleur décrite par BAILLON.

L'aire de cette espèce est limitée aux zones serpentineuses ou parfois métamorphiques de la Nouvelle-Calédonie et de l'île des Pins. Elle semble préférer les maquis sur pente ou parfois les forêts sèches et les lisières des forêts. On la trouve en altitude entre 100 et 700 m. D'après les récoltes, la floraison commence en janvier et dure jusqu'en mai; la fructification débute en mars et s'étend jusqu'à la fin de l'année.

MATÉRIEL ÉTUDIÉ :

Balansa 1031, collines argilo-ferrugineuses au-dessus de Daaoui de Ero, près de Bourail, 11.4.1869 (fl.); *1784*, Canala, sur les collines ferrugineuses, 11.1869 (fr.); *2771*, partie supérieure du bassin de la Tamoa, 11.4.1869 (fl.).
Baudouin s. n., s. loc., 1865 (fl.).
Bernardi 9816, usine électrique à Yaté, 26.7.1965 (fl.).
Cribs 1675, Prony, Bonne Anse, 9.1903.
Däniker 1229, Koumac, Mt Kaala, 25.2.1925 (fl.); *1612*, montagne de Poum, 10.4.1925.
Franc 1743 ser. A, Prony, 4.1914 (fl.).
Hürlimann 592, Kuébuni, 10.1.1951 (fl.); *821*, Kouanénoa, 24.2.1951 (fl.); *1086*, Couvelée, 28.3.1951.
LeRat s. n., s. loc. (fl.); *905*, Dumbéa, 1.1903.
MacKee 4069, vallée de Dumbéa, près du barrage, 100 m, 17.3.1956 (fl.); *4243*, R. près Voh, 10 m, 30.3.1956 (fl.); *14463*, Ouroué, embouchure de la Dothio, 24.2.1966 (fl.); *14585*, Mt. Kaala, au-dessus de Gomen, 500-700 m, 18.3.1966 (fl., fr.); *15083*, île des Pins, vallée du creek Mou, prise d'eau de Kuto, 8.6.1966 (fr.); *20055*, Poindimié, 350 m, 26.12.1968 (fr.); *20422*, hte. Népoui, Oua Péoué, contrefort S du Kopéto, 600 m, 25.3. 1969 (fl.); *22272* leg. CORBASSON, Port Boisé, 180 m, 10.7.1970 (fr.); *23499*, île des Pins, plateau central, 100 m, 1.4.1971 (fl.); *29209*, Prony, Mt Oungoné, 350 m, 30.8.1974 (fr.); *29860*, Poindimié, Povila, 200 m, 21.3.1975 (fl.); *30442*, île Art, plateau N, rebord E, 220 m, 9.12.1975 (fr.).
Pancher 223, s. loc., 1.1866 (fl.); *3129*, s. loc. (fl.).
Schmid 489, route de Yaté-Touaourou, en forêt, 26.7.1965 (fr.).
Vieillard 3127, *3128*, Wagap (fl.).

var. **microphylla** Villiers, *var. nov.*

A typo foliis anguste ellipticis et minoribus differt.

Feuilles étroitement elliptiques, plus petites que dans la var. typique : 3-1,8 × 0,5-0,8 cm.

TYPE : *MacKee 16637* (holo-, P!).

MATÉRIEL ÉTUDIÉ :

Balansa 3181, Mt Poum, dans les terrains éruptifs, 5.1871 (fl., fr.).
Deplanche 515, s. loc. (fr.).
MacKee 5536, pente S du Mt Kaala, 300-700 m, 20.10.1956 (fr.). *16637*, pente du Mt Kaala au-dessus de Gomen, 21.4.1967 (fl.).

Source : MNHN, Paris

Source : MNHN, Paris

INDEX DES NOMS SCIENTIFIQUES

Les synonymes sont en *italique*.
Les *nombres en italique* correspondent aux taxons cités mais non décrits.
Les *nombres gras* indiquent les pages des illustrations.

Anavinga Lam. 118
Anisomallon Baill. 160
— *baillonii* Jeanneney. 163
— *clusiifolium* Baill. 160
APODYTES E. Mey. ex Benth. 160
— clusiifolia (Baill.) Villiers 160, **161**
— dimidiata E. Mey *160*

Blackwellia Comm. ex Juss. 10
— *austrocaledonica* Vieill. 22
— *decurrens* Vieill. 22
— *deplanchei* Vieill. 18
— *gracilis* Vieill. 38
— *guillainii* Vieill. 44
— *intermedia* Vieill. 40
— *kanaliensis* Vieill. 28
— *mathieuana* Vieill. 21
— *montana* Vieill. 15
— *neglecta* Vieill. 18
— *polystachya* Vieill. 41
— *rivularis* Vieill. 38
— *rubiginosa* Vieill. 48
— *vitiensis* auct. 44
Bobua arborea (Vieill.) Miers 140
— *baptica* Miers 142
— *cærulescens* Miers. 144
— *lenormandiana* (Brongn. & Gr.) Miers 144
— *lucida* (Vieill.) Miers 148
— *montana* Miers 152
— *nitida* (Brongn. & Gr.) Miers 142
— *rotundifolia* (Brongn. & Gr.) Miers 142
— *stravadioides* (Brongn. & Gr.) Miers 144
— *vieillardii* (Brongn. & Gr.) Miers. . 140

CASEARIA Jacq. 118
— *comptonii* Bak. f. 128
— coriifolia Lesc. & Sleum. ... **123**, 124
— deplanchei Sleum. **119**, 131
— disticha A. Gray *126*
— *disticha* auct. 128
— kaalaensis Lesc. & Sleum. .. **119**, 120
— lifuana Dän. **125**, 132
— *lifuana* auct. 68, 128
— *melistaurum* Spreng. 128
— — var. *germainii* Briq. 128
— — var. *minor* Briq. 128
— nitida Jacq. *120*
— *puberula* auct. 128
— puberula Guillaum. **122**, **123**
— silvana Schlechter **125**, 126
— — var. *oubatchensis* Schlechter. . . 126
Chariessa Miq. 167
— *lucidula* Sleum. 168
Chasseloupia Vieill. 137
— *arborea* Vieill. 140
— *cærulescens* Vieill. 144
— *lucida* Vieill. 148
— *microphylla* Vieill. 152
— *montana* Vieill. 152
— *neocaledonica* Vieill. 144
— *tinctoria* Vieill. 142
CITRONELLA D. Don 167
— *lucidula* (Sleum.) Howard 168
— macrocarpa Hürl. 172, **173**
— mucronata (Ruiz & Pav.) D. Don. *167*
— sarmentosa (Baill.) Howard.. 168, **169**
— — var. *lucidula* (Sleum.) Howard.. 168
Corinocarpus Lam. 175
CORYNOCARPACEÆ 175
Corynocarpus Forst. 175
— dissimilis Hemsl. 175, **177**
— lævigata J. R. & G. Forst. *175*
Coryxocarpus L. H. Bailey 175
Cyclostemon reticulatum Schlechter... 62

DISCOPHORA Miers *166*
Drebbelia Zoll. 183

Eugenioides arborea (Vieill.) O. Ktze.. 140
— *baptica* (Brongn. & Gr.) O. Ktze.. 142
— *lucida* (Vieill.) O. Ktze..... 148
— *montana* O. Ktze 152
— *nitida* (Brongn. & Gr.) O. Ktze... 142
— *rotundifolia* (Brongn. & Gr.) O. Ktze 142

Fissilia Comm. ex Juss. 183
FLACOURTIA L'Hér. 4
FLACOURTIACEÆ 3

GASTROLEPIS Van Tiegh. 164
— austrocaledonica (Baill.) Van Tiegh. 164, **165**
GRISOLLEA Baill. *166*

Hemilobium Welw. 160
Heymassoli Aubl. 179
Hisingera Hellen. 76

Source : MNHN, Paris

HOMALIUM Jacq. 10
— *arboreum* Briq. 18
— austrocaledonicum Seem. 15, 17
— *austrocaledonicum* auct. 22
— betulifolium Dän. 36, 37
— buxifolium Dän. 42, 45
— decurrens (Vieill.) Briq. 22, 25
— deplanchei (Vieill.) Warb. 16, 17
— francii Guillaum. 29, 32
— *gracile* Briq. 38
— guillainii (Vieill.) Briq. 23, 44
— *hirsutum* Guillaum. 22
— intermedium (Vieill.) Briq. ... 40, 45
— — var. *ngoyense* Guillaum. 15
— *intermedium* auct. 24, 46
— juxtapositum Sleum. 23, 46
— kanaliense (Vieill.) Briq. 28, 29
— — var. boulindæ Sleum. 29, 32
— leratiorum Guillaum. 34, 37
— *leratiorum* auct. 36
— mathieuanum (Vieill.) Briq. 21, 23
— *montanum* Vieill.) Briq. 15
— *neglectum* Guillaum. 18
— *paltense* Guillaum. 32
— *paltense* auct. 12
— *polyandrum* Warb. 21
— polystachyum (Vieill.) Briq. ... 41, 45
— *polystochyum* auct. 12
— *pronyense* Guillaum. 44
— racemosum Jacq. *10*
— rivulare (Vieill.) Briq. 37, 38
— *rubiginosum* auct. 34
— rubiginosum (Vieill.) Warb. .. 13, 48
— rubrocostatum Sleum. 25, 26
— serratum Guillaum. 12, 13
— sleumerianum Lesc. 50, 51
— *sylvicolum* Bak. f. 44
— *sylvicolum* auct. 12, 32, 34
— *tontoutense* Guillaum. 36
— *vieillardii* Briq. 22
— *vitiense* auct. 34, 44
Hopea Gard. ex L. 137

ICACINACEÆ 159

Lasianthera austrocaledonica Baill. ... 164
LASIOCHLAMYS Pax & Hoffm. 52
— cordifolia Sleum. 57, 70
— coriacea Sleum. 68, 71
— fasciculata (Guillaum.) Sleum. . 72, 73
— *grossecrenata* Sleum. 108
— hurlimannii (Guillaum.) Sleum. 63, 64
— koghiensis (Guillaum.) Sleum. . 53, 54
— mandjeliana Sleum. 57, 58
— *peltata* Sleum. 82
— planchonellifolia (Guillaum.) Sleum. 60, 61
— pseudocoriacea Sleum. 63, 66
— reticulata (Schlechter) Pax & Hoffm. 61, 62
— rivularis Sleum. 67, 68
— trichostemona Guillaum. 73, 74
Lopadocalyx Klotzsch 183

Melistaurum distichum J. R. & G. Forst. 126
Meretia Sol ex Endl. 175
Merettia Pfeiff. 175

Myroxylon J. R. & G. Forst. 76
— *orbiculatum* J. R. & G. Forst. ... 80

OLACACEÆ 179
OLAX L. 183
— hypoleuca Baill. 184, 185
— var. hypoleuca 184
— — var. microphylla Villiers 187
— zeylanica L. *184*

Pierrae Hance 10
Pimecaria Raf. 179
Pleuropetalon Bl. 167
Pseudaleia Thou. 183
Pseudalioides Thou. 183
Pseudaliea Thou. 183
Pythagoreo Lour. 10

Rottboelia Scop 179
Roxburghia Koen. ex Roxb. 183

Samyda polyandra Willd. 126
Sarcanthidion Baill. 167
— *balansæ* Van Tiegh. 168
— *sarmentosum* Baill. 168
Scolopia austrocaledonica Schlechter.. 62
Spermaxyrum Labill. 183
SYMPLOCACEÆ 135
SYMPLOCOS Jacq. 137
— *amosensis* Guillaum. 152
— arborea (Vieill.) Brongn. & Gr. 138, 139
— baptica Brongn. & Gr. 142, 147
— *brondiana* Schlechter 144
— cærulescens Brongn. & Gr... 143, 144
— *colophylloides* S. Moore 148
— cochinchinensis S. Moore *137*
— *defoliata* Brand. 144
— gracilis Brongn. & Gr. 150
— flavescens Brand 147, 148
— *lenormandiana* Brongn. & Gr. 144
— *lucida* (Vieill.) Guillaum. 148
— martinicensis Jacq. *137*
— montana Brongn. & Gr. 151, 152
— *montis-fontium* Guillaum. 157
— munda S. Moore 151, 154
— *nitido* Brongn. et Gr. 142
— *nitida* auct. 148, 156
— *oubatchensis* Rolfe 144
— *pancheri* Guillaum. 154
— pseudonitida Guillaum. 155, 156
— *rotundifolia* Brongn. & Gr. 142
— *stravadioides* Brongn. & Gr. 144
— tortuosa Guillaum. 155, 157
— *verticillata* Brand 144
— *vieillardii* Brongn. & Gr. 140
— *vieillardii* auct. 144

Tardiella Gagnep. 118

Vareca Gaertn. 118
Villaresia Ruiz & Pav. 167
— *mucronata* Ruiz & Pav. 167

XIMENIA L. 179
— *aculeata* Crantz 180
— americana L. 141, 181
— — var. *microphylla* Oliv. 180

Source : MNHN, Paris

— — var. *oxypyrena* Chev. 180
— arborescens Tussac ex Walp. 180
— *elliptica* Baill. 180
— *exarmata* F. Muell. 180
— *fluminensis* H. Rœm. 180
— *laurina* Del. 180
— *loranthifolia* Span. 180
— *montana* Mac Fad. 180
— *multiflora* Jacq. 180
— *oblonga* Lam. ex Hemsl. 180
— *rogersii* Burtt-Davy 180
— *spinosa* Salisb. 180
XYLOSMA G. Forst. 76
— *austrocaledonicum* Sleum. 62
— bernardianum Sleum. **93**, 110
— boulindæ Sleum. **67**, 102
— *bryanii* A. Smith 80
— capillipes Guillaum. **84**, **85**
— confusum Guillaum. **84**, **85**
— dothioense Guillaum. **91**, 92
— *fasciculatum* Guillaum. 72
— gigantifolium Sleum. 118
— grossecrenatum (Sleum.) Lesc. . **83**, 108
— *hurlimannii* Guillaum. 64
— inæquinervium Sleum. 96, **101**
— kaalaense Sleum. **107**, **114**
— *koghiense* Guillaum. 54
— lancifolium Sleum. **88**, **89**
— lifuanum Guillaum. **79**, 104
— *litorale* Dän. 80
— molestum Sleum. 98, **101**
— nervosum Guillaum. **115**, 116
— orbiculatum (J. R. & G. Forst.) G. Forst. **79**, 80
— pancheri Guillaum. **111**, 111
— peltatum (Sleum.) Lesc. 82, **83**
— pininsulare Guillaum. 96, **97**
— *planchonellifolium* Guillaum. 60
— serpentinum Sleum. **97**, 100
— *suaveolens* auct. 84
— *trichostemona* Guillaum. 74
— tuberculatum Sleum. 106, **107**
— vincentii Guillaum. **93**, 94

INDEX DES NOMS LOCAUX

Curieux 140, **167**
Faux ralia 162
Hêtre blanc 170
Hêtre pommier 170
Koka 162
Peinhon 140
Pommier 167
Prunier canaque 183
Thi 167

Source : MNHN, Paris

ACHEVÉ D'IMPRIMER LE 27 MAI 1980
SUR LES PRESSES DE FD EN SON
IMPRIMERIE ALENÇONNAISE-61002 ALENÇON

Dépôt légal 2e trimestre - 91.193

Source : MNHN, Paris

Source : MNHN, Paris

Source : MNHN, Paris